

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Этап 1

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

ТОМ II «Охрана окружающей среды»



КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Государственное автономное учреждение Московской области
«Научно-исследовательский и проектный институт градостроительства»
(ГАУ МО «НИИПИ градостроительства»)**

143960, Московская область, г. Реутов, проспект Мира, д. 57, помещение III, тел: +7 (495) 242 77 07, niipi@mosreg.ru

Заказчик: АО «Рошальский
Индустриальный Парк»

Договор №46-2021 от 28.07.2021

**Проект внесения изменений в генеральный план городского округа Шатура
Московской области**

Этап 1

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

ТОМ II «Охрана окружающей среды»

Директор

Д.В. Климов

Руководитель МППТ ЛО № 4

Н.В. Хирина

Начальник отдела №1 МППТ ЛО №5

П.С. Богачев

ГИП МППТ ЛО №4

Н.В. Макаров

Главный инженер проекта

В.И. Лавренко

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ.....	7
1.1. Физико-географические особенности территории	7
1.2. Геологическое строение	10
1.3. Инженерно-геологические условия	11
1.4. Подземные воды	13
1.5. Полезные ископаемые.....	14
1.6. Гидрологические особенности территории	18
1.7. Краткая климатическая характеристика	19
1.8. Почвенный покров.....	22
1.9. Растительный покров.....	23
2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	27
2.1. Состояние атмосферного воздуха.....	27
2.2. Акустический режим	30
2.3. Санитарно-защитные зоны	37
2.4. Состояние поверхностных вод.....	58
2.5. Состояние подземных вод.....	63
2.6. Санитарная очистка	72
2.7. Особо охраняемые природные территории	79
2.8. Формирование системы озелененных территорий общего пользования.....	92
2.9. Стационарные пункты наблюдений	94
3. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ПО ПРИРОДНЫМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ	96
4. ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	104
ПРИЛОЖЕНИЕ. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ ВЫБОРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПОД РАЗМЕЩЕНИЕ КЛАДБИЩ	109

ВВЕДЕНИЕ

ТОМ II «Охрана окружающей среды» разработан в составе работ по подготовке внесения изменений в проект генерального плана городского округа Шатура (далее – городской округ) Московской области, подготовленного Государственным автономным предприятием Московской области «Научно-исследовательский и проектный институт градостроительства» (ГАУ МО «НИИПИ градостроительства») на основании договора №46-2021 от 28.07.2021 заключенного с АО «Рошальский Индустриальный Парк».

Экологическое обоснование генерального плана подготовлено в целях предотвращения и (или) минимизации возможных негативных последствий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период реализации генерального плана городского округа Шатура Московской области.

Раздел «Охрана окружающей среды» подготовлен в соответствии с требованиями правовых и нормативных актов Российской Федерации, Московской области. При разработке генерального плана учтены следующие документы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Воздушный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденные Правительством Российской Федерации 22.09.1999 № 1084;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 (ред. от 12.03.2014) № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СП 42.13330.2016 «Свод правил Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;
- СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»;
- Закон Московской области № 36/2007-ОЗ «О Генеральном плане развития Московской области»;
- Постановление Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23 «Об утверждении Схемы территориального планирования Московской области – основных положений градостроительного развития» (новая редакция);

- Постановление Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области»;
- Постановление Правительства Московской области от 17.08.2015 № 713/30 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Московской области»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Постановление Правительства Московской области от 17.08.2015 № 713/30 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Московской области»;
- Постановление Правительства Московской области от 25 октября 2016 № 795/39 «Об утверждении Государственной программы Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья» на 2017-2026 годы»;
- Постановление Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами, Московской области»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02».

При подготовке генерального плана использованы материалы инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических инженерных изысканий, изыскания грунтовых строительных материалов, изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод.

Инженерно-геологические изыскания:

- отчёт «Изучение инженерно-геологических и гидрогеологических процессов Московской области с целью прогноза изменений геологической среды и ее охраны» (Министерство геологии РСФСР, ПГО «Центргеология», 1986 г.). Картографические приложения к отчету содержат:
 - инженерно-геологическую карту Московской области, М 1:200 000;
 - карту инженерно-геологического (типологического) районирования Московской области, М 1:200 000;
 - инженерно-геодинамическую карту Московской области, М 1:200 000;
 - карту изменений геологической среды Московской области, М 1:200 000;
 - схематическую карту прогноза распространения карстово-суффозионных процессов в Московской области, М 1:200 000;
- геологическая карта коренных отложений Московской области, М 1:500 000 (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Центральный региональный геологический центр, 1998 г.);
- геологическая карта четвертичных отложений Московской области, М 1:500 000 (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Центральный региональный геологический центр, 1998 г.).

Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;

– справка ГУ «Московский ЦГМС-Р» о краткой климатической характеристике городского округа по данным метеорологической станции «Павловский Посад» за период с 2000 по 2010 гг.

Инженерно-экологические изыскания:

– эколого-геохимическая карта Московского полигона, М 1:200 000 (Министерство природных ресурсов РФ, ИМГРЭ, 1998 г.);

– отчёт «Выполнение экологической оценки грунтовых вод и вод артезианских комплексов на территории Московской области» (ООО «Пелоид», 1997 г.);

– эколого-гидрогеологическая карта вод эксплуатационных комплексов, М 1:350 000 (МНПЦ «Геоцентр-Москва»);

– эколого-гидрогеологическая карта грунтовых вод, М 1:350 000 (МНПЦ «Геоцентр-Москва»).

Изыскания грунтовых строительных материалов:

– карта полезных ископаемых Московской области, М 1:500 000 (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Центральный региональный геологический центр, 1998 г.);

– отчёт «Комплексная схема использования нерудного сырья в Московской области на базе автоматизированной информационной поисковой системы» (ГК «НИиПИ градостроительства», 1994 г.);

– материалы, предоставленные Министерством экологии и природопользования Московской области (письма № 24Исх-12031 от 07.10.2015, № 24Исх-14725 от 14.12.2015, № 24Исх-6519 от 10.06.2016).

Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод:

– гидрогеологическая карта Московской области, М 1:500 000 (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Центральный региональный геологический центр, 1998 г.).

1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ

1.1. Физико-географические особенности территории

Территория городского округа Шатура входит в состав одной физико-географической провинции – Мещёрской. В пределах городского округа имеются фрагменты пяти ландшафтов, которые относятся к двум родам – водно-ледниковых и моренно-водно-ледниковых равнин (рисунок 1.1.1).

Ландшафты водно-ледниковых равнин характерны для центральной части городского округа и включают несколько видов ландшафтов.

*Шатурско-Воймежнинский ландшафт*¹ относится к виду слабоволнистых, волнисто-бугристых и плоских водно-ледниковых равнин. В структуре ландшафта выделяется две основных местности. Первая – это обширные, плоские, заболоченные преимущественно по верхнему типу, внешне однообразные пространства с озёрами – мшары. Обширные территории мшар находятся на Туголесско-Дубасовской равнине с озёрами Великое, Карасёво и др. Происхождение мшар связано с вытаиванием полигонально-жильных льдов и образованием скоплений котловин с озёрами. Ложе мшар неровное (мощность торфа колеблется от 0,3 до 11 м) и неоднородно по генезису и составу: чередуются водно-ледниковые пески, делювиальные супеси и суглинки, озёрные суглинки, сапропели. Нижнюю часть, как правило, образует низинный торф, выше залегает переходный пушицево-сфагновый. Около 50% мощности толщи составляют верховой торф. На участках, сложенных кислыми верховыми торфами с зольностью 5-8%, преобладают фации сфагновых болот с разреженными сосняками с пушицей влагилищной, багульником, кассандрой, андромедой, клюквой болотной. Из-за бедности питательными веществами песков, окружающих мшары, в краевых частях преобладают переходные болота, где по покрову сфагновых мхов распространены осоки, шейхцерия, пушица многоколосковая, сабельник болотный; на приствольных повышениях встречается голубика, багульник, кассандра. Мощность торфа – 0,3-0,5 м. Участки переходных болот встречаются и в центре массивов. Часто они зарастают сосново-берёзовым или берёзовым (с берёзой пушистой и повислой) мелколесьем. Вокруг озёр распространены фации с господством болотнотравья по сфагнуму. Наиболее часто здесь встречается калужница, сабельник, вахта (местами образует сплавину); много осок и манника. В этих местах ранее были сосредоточены основные торфоразработки Московской Мещёры. В большей части месторождений в процентном соотношении преобладали верховые торфа.

Вторая местность зандровых равнин представлена почти плоскими песчаными зандровыми равнинами, сырыми и влажными. На фоне доминантных фаций плоских поверхностей с глубиной залегания грунтовых вод 1-1,2 м, с подзолисто-глеевыми почвами под берёзово-сосновыми лесами долгомошно-черничными с молинией в травяном покрове, распространены фации повышений (0,5-0,8 м) с подзолистыми глееватыми почвами под сосняками брусничниками-зеленомошниками с примесью черники. В микропонижениях с торфянисто-подзолисто-глеевыми почвами в наземном покрове сосняков господствует кукушкин лен и сфагнум.

¹ Наименования природных ландшафтов даны в соответствии с монографией «Ландшафты Московской области и их современное состояние» (под ред. И.И. Мамай, 1997)

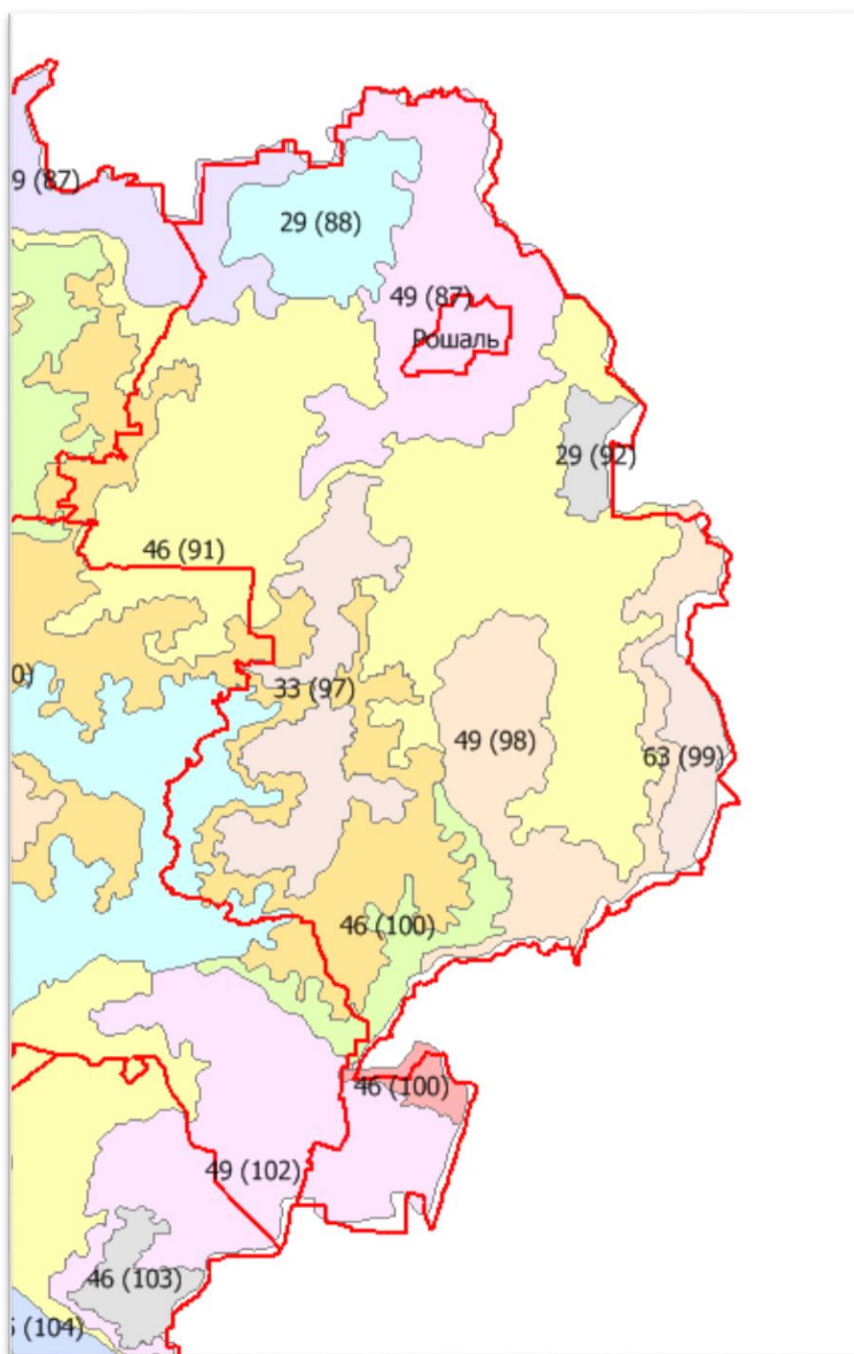


Рисунок 1.1.1. Фрагмент ландшафтной карты Московской области («Ландшафты Московской области и их современное состояние», под ред. И.И. Мамай, 1997)

Указатель ландшафтов

Таблица 1.1.1

Номера видов	Индивидуальные номера	Название ландшафтов	Площадь, кв. км
49	87	Поля-Клязьминский	654
29	88	Мишеронский	155
46	91	Шатурско-Воймежнинский	995
29	92	Черустинский	60
33	97	Лузгаринский	321
49	98	Строганецкий	324
63	99	Клепиковский	84
46	100	Радовицкий	324

К ландшафтам водно-ледниковых равнин относится также *Строганецкий ландшафт* долинно-зандровых, слабоволнистых и плоских, неравномерно дренированных равнин. Он занимает юго-восточную часть городского округа. Образование этого ландшафта связано с размывом отложений раннемосковских зандров и концентраций позднемосковского стока от ледника в вытянутых понижениях доледникового рельефа. Основные площади в ландшафте этого вида занимают долинно-зандровые местности; доминантное урочище – слабоволнистые влажные равнины, сложенные древнеаллювиально-водно-ледниковыми песками с прослоями суглинков, подстилаемыми мореной с глубины более 0,5 м. В этих урочищах преобладают фации с дерново-подзолистыми глееватыми почвами песчаного или супесчаного механического состава под сосняками – зеленомошниками с брусничкой или березняками травяными. Это наиболее сухие изо всех долинно-зандровых равнин.

В границы городского округа попадает также небольшая часть ландшафта водноледниково-озёрных равнин, основной массив которого находится в Рязанской Мещёре. Это *Клепиковский ландшафт*, приуроченный к днищу Центральной ложбины стока. Опущенный цоколь (100-110 м) сложен юрскими глинами с прослоями песков, песками с прослоями глин и алевролитами нижнего мела. Доминантными являются озёрные местности с абсолютными высотами озерных равнин 110-117 м (превышения над урезом озер не более 5 м). Доминантные урочища этих местностей – плоские заболоченные озерные равнины (поймы), образовавшиеся на месте заросших и заторфованных неглубоких озер. Они сложены болотными отложениями, подстилаемыми озерными песками с прослоями суглинков. Болотные отложения представлены преимущественно низинным торфом с максимальной мощностью 4-5 м. Преобладают обширные плоские поверхности с мощностью торфа 1-2,5 м. В наземном покрове господствуют осоки (пузырчатая, стройная), вейник ланцетный и болотное разнотравье: сабельник болотный, лютик жгучий, звездчатка болотная, шлемник обыкновенный, подмаренник болотный, кипрей болотный, вербейник обыкновенный. На обводненных участках распространены манник водный, тростник, хвощ топяной, камыш лесной. При спаде воды разрастается полевика побегообразующая. В этих фациях встречаются древесные породы: ольха черная, береза, ива. В центральных частях болотных массивов торфообразование идет по верховому типу. В краевых фациях пониженных озерных равнин на мелкоболотных почвах с болотнотравно-полевицево-осоковым или болотнотравно-полевицево-вейниковым травостоем местные жители косят или выпасают скот.

В западной части городского округа доминируют ландшафты моренно-водно-ледниковых равнин. К ландшафтам возвышенных, волнисто-холмистых и холмистых, моренно-водноледниковых, днепровских и московских, неоднородно-дренированных равнин относится *Лузгаринский ландшафт*. Доминантной в ландшафте является местность моренно-водно-ледниковых равнин, расположенная на высоте 130-145 м, и характеризующаяся волнисто-холмистым рельефом. Доминантные урочища невысоких холмов (преимущественно 5-10 м) с покатыми, реже – крутыми склонами сложены водно-ледниковыми песками, гравийными и каменистыми (местами перекрытыми суглинками), которые с глубины 0,5-1,5 м подстилаются мореной или коренными отложениями. Господствуют среднеподзолистые, реже сильноподзолистые почвы. Иногда холмы распахиваются, чаще заняты сосновыми лесами с елью и дубом зеленомошными или высокоствольными березняками с орешником, крушиной ломкой, рябиной в подлеске, с разнотравно-злаково-широкотравным травостоем. Другое содоминантное урочище межхолмовых понижений отличается плоским рельефом, большей мощностью водно-ледниковой толщи (до 2-2,5 м) и часто – перемытостью кровли морены. Почвы дерново-среднеподзолистые поверхностно-глееватые и глеевые, преимущественно распаханые.

Черустинский ландшафт моренно-водно-ледниковых слабоволнистых и плоских, влажных и сырых равнин приурочен к невысокому поднятию в днище Шиловско-

Владимирского прогиба. Кровля коренных пород, которую образуют нижнемеловые пески и алевроиты с прослоями глин или юрские глины с прослоями песков, залегает на высотах 120-130 м. Различия свойств отложений юры и мела определяют дифференциацию ландшафта на местности. Местность моренно-водноледниковых равнин занимает наибольшую площадь в Черустином ландшафте. Преобладающие высоты 125-135 м. Доминантные урочища – слабоволнистые моренно-водноледниковые равнины (с амплитудой рельефа около 1 м), сложенные водно-ледниковыми слоистыми отложениями. Эти урочища занимают пологие склоновые поверхности кровли коренных пород, поэтому морена здесь была размыта почти повсеместно. Водно-ледниковые отложения лежат непосредственно на меловых водонасыщенных песках. Так как воды меловых и четвертичных отложений геохимически различны, в зоне контакта формируются подзолистые иллювиально-гумусовые почвы разной степени оглеения. Произрастающие здесь сосновые леса по вырубкам и гарям замещаются березняками.

Все реки на территории городского округа имеют первые надпойменные террасы, образовавшиеся в период Валдайского оледенения. От пойм они чаще всего отделены уступом высотой 3-5 м. В некоторых местах граница между поймой и террасой слабо выражена в рельефе. Рельеф первых надпойменных террас представлен плоскими, слабо расчлененными равнинами. Иногда встречаются слабые понижения и приподнятости. Понижения чаще всего являются древними отмершими ложинами с пологими склонами и незначительной глубиной и обширными плоскодонными западинами озерного происхождения. Приподнятые участки террас имеют полого-волнистый рельеф с непрерывным чередованием мелких гряд и понижений.

Вторые надпойменные террасы рек трудноотделимы от зандровых равнин. Высоты этих террас над уровнем воды в реке составляют в среднем 15-20 м. Представлены они равнинами с пологими понижениями и поднятиями. Имеются небольшие всхолмления и невысокие песчаные гряды.

Также на водоразделах выделяются холмисто-увалистые моренные останцы с возвышенным и расчленённым рельефом. Местами развита балочная сеть. Поверхность останцов покрыта слоем песков, покрывающих суглинистую морену.

1.2. Геологическое строение

Геологический разрез рассматриваемой территории представлен комплексом песчано-глинистых грунтов мезокайнозойского возраста.

На застроенных участках с поверхности распространены техногенные грунты, представленные перекопанными песками и суглинками с включением строительного мусора, влажные, мощностью преимущественно до 1,5-2,0 м. На локальных участках в пределах отработанных карьеров в черте мощность техногенных грунтов достигает более 5,0 м.

На незастроенных участках с поверхности развит почвенно-растительный слой мощностью до 0,5 м.

Широкое распространение имеют современные озёрные и болотные отложения (I, II, III, IV). Озёрные осадки мощностью около до 10 м расположены под озёрами, существующими со времен московского и днепровского оледенения. Современные болота наиболее широко распространены в области валдайского оледенения, где они занимают 8-9% всей территории. Мощность торфов сильно колеблется от 2 до 10 м.

В составе озёрно-аллювиальных отложений преобладают пески пылеватые, мелкие, средней крупности. Прослой торфа имеют подчиненное значение. Мощность – около 10 м.

Морена днепровского оледенения сильно размыта, мощность – около 10 м, сложена неоднородными песчаными суглинками с довольно большим количеством гравия, гальки. иногда встречаются линзы песков.

Водноледниковые и аллювиальные отложения, залегающие под мореной днепровского оледенения, имеют мощность 5-15 м. В описываемой толще преобладают аллювиальные отложения лихвинского межледниковья и флювиогляциальные отложения днепровского оледенения, представленные мелко- и среднезернистыми, глинистыми, известковыми песками. Встречаются линзы гравия и гальки

Юрские отложения служат основанием четвертичных отложений, подстилаются глинисто-карбонатной толщей каменноугольного возраста. Представлены чёрными водоупорными глинами, жирными, полутвёрдыми. Мощность верхнеюрских глин в рассматриваемом городском округе на большей территории превышает 10,0 м.

1.3. Инженерно-геологические условия

В пределах городского округа Шатура экзогенные геологические процессы характеризуются небольшой интенсивностью, их проявления однообразны.

Отмечается наличие процесса заболачивания долин рек и днищ оврагов, в меньшей степени – проявления мелких оползней и овражной эрозии. Заболоченные участки развиты в северной и центральной части Шатурского городского округа и занимают большие площади.

В долинах рек Клязьмы, Пры, Цны отмечается наличие оврагов, лощин и балок, часть из которых относится к категории растущих.

Рассматриваемая территория в целом не опасна в карстово-суффозионном отношении.

В связи со значительным распространением на рассматриваемой территории сезонной мерзлоты разной мощности и температуры большое рельефообразующее значение имеют мерзлотные (криогенные) процессы.

Анализ современного состояния геологической среды позволил выполнить ранжирование территории по степени благоприятности для условий наземного строительного освоения.

Основными определяющими факторами являются:

- устойчивость грунтов;
- глубина залегания грунтовых вод;
- наличие или возможность проявления негативных инженерно-геологических процессов.

По совокупности вышеперечисленных факторов на территории городского округа выделены следующие категории территорий:

- благоприятные;
- неблагоприятные.

К районам, *благоприятным для строительного освоения*, отнесены территории надпойменных террас и водоразделов, сложенные с поверхности устойчивыми грунтами древнеаллювиального и аллювиально-флювиогляциального генезиса, с глубиной залегания грунтовых вод более 3,0 м. Литологически грунты представлены

разнозернистыми песками и суглинками с высокими прочностными показателями. Специальных мероприятий по защите сооружений от грунтовых вод не требуется. Осложняющим строительству фактором является локальное развитие грунтовых вод типа «верховодки».

Территории, благоприятные для строительства, занимают около 60% общей площади городского округа.

К территориям, *неблагоприятным для строительства*, отнесены поймы рек и ручьев, заболоченные участки. С поверхности эти территории сложены неустойчивыми слаболитифицированными грунтами, глубина залегания грунтовых вод составляет менее 3,0 м. Строительное освоение и эксплуатация этих территорий требует применение специальных методов инженерной подготовки и строительства.

Кроме того, к данной категории относятся долины эрозионные формы рельефа (лощины, ложбины, балки, овраги), участки крутых склонов. Строительное освоение этих территорий может привести к нарушению существующего гидродинамического равновесия, как в пределах самих территорий, так и на прилегающих к ним участках, и к существенному удорожанию строительных работ. Эти участки наиболее целесообразно исключить из застройки.

Территории, неблагоприятные для строительства, занимают около 40% общей площади городского округа.

Для условий подземного строительства ниже уровня грунтовых вод инженерно-строительные условия проектируемой территории оцениваются как сложные.

На основании анализа современного состояния геологической среды можно сделать вывод, что существующие техногенные нагрузки, приуроченные преимущественно к устойчивым территориям, не приводят к существенным негативным изменениям компонентов геологической среды.

С точки зрения инженерно-геологических и гидрогеологических условий основные проблемы в городском округе связаны со следующими факторами:

- наличием природно-подтопленных территорий с глубиной залегания грунтовых вод менее 3,0 м;
- заболачиванием больших площадей;
- загрязнением почвенного покрова, грунтовых и поверхностных вод на территориях промышленных, коммунально-складских объектов, что обусловлено их производственной деятельностью;
- загрязнением грунтов, поверхностных и грунтовых вод на участках индивидуальной жилой застройки и населённых пунктов, где отсутствует централизованная система водоотведения.

Подтопление может быть общим – на всей застраиваемой территории, или локальным – под отдельными зданиями и сооружениями; явным – при повышении уровня грунтовых вод выше отметок заложения фундамента сооружений, или скрытым – при увеличении влажности в подземных сооружениях или грунтах до критической величины.

По геолого-литологическому строению и гидрогеологическим условиям, согласно положениям СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования» территории с глубиной залегания грунтовых вод менее 3,0 м относятся к подтопленным. В настоящее время в природно-подтопленном состоянии находится около 30-40% рассматриваемой территории, приуроченной, в основном, к доливному комплексу основных рек и к

заболоченным участкам. Остальная территория городского округа относится к потенциально подтопляемой с уровнем грунтовых вод 3,0-5,0 м.

Негативным фактором является широкое развитие грунтовых вод типа «верховодки» на глубине до 3,0 м и возможность её активизации при увеличении инфильтрационного питания грунтовых вод, что, обычно, наблюдается при увеличении плотности застройки за счёт, в основном, техногенных факторов, таких как:

- утечки из водонесущих коммуникаций;
- полив зеленых насаждений;
- фильтрация из прудов и водоемов;
- ухудшение дренированности территории в результате ее перепланировки при строительстве (выравнивание рельефа путем засыпки овражно-балочной сети, долин мелких рек и ручьев и прочее);
- отсутствие или плохая работа локальных дренажных систем у зданий и сооружений в результате ошибок проектирования или низкого качества строительства.

1.4. Подземные воды

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории определяются её геолого-литологическим строением, а также степенью инженерно-хозяйственного воздействия на геологическую среду.

На рассматриваемой территории выделяются следующие водоносные горизонты, приуроченные к четвертичным и мезозойским отложениям:

- современный аллювиальный;
- воды современных болотных и озерных отложений;
- первой и второй надпойменных террас;
- основной надъюрский.

Спорадически развиты грунтовые воды типа «верховодки».

В зависимости от геолого-литологического строения территории каждый из вышеперечисленных водоносных горизонтов может быть первым от поверхности и оказывать негативное воздействие на условия строительства и эксплуатации инженерно-строительных объектов.

Водосодержащими являются песчаные грунты различного генезиса: флювиогляциальные отложения днепровского и окско-днепровского межледниковья, современные и озёрно-болотные, аллювиальные, и древнеаллювиальные отложения, песчаные отложения нижнего мела и верхней юры. Мощность обводненной толщи изменяется в широких пределах – от 2,0-4,0 до 10,0-20,0 и более метров. Горизонт характеризуется безнапорным режимом.

Водоносные горизонты не имеют между собой региональных водоупоров и поэтому взаимосвязаны (например, воды современных озёрно-болотных отложений тесно связаны с водоносным горизонтом первой и второй надпойменных террас).

Питание грунтовых вод осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков, привлечения речного стока в период весенне-осенних паводков, а так же за счёт техногенных факторов на застроенных территориях, среди которых преобладают утечки

из водонесущих коммуникаций. Разгрузка грунтовых вод осуществляется гидрографической сетью.

Верхний водоупор первого от поверхности водоносного горизонта либо не имеет регионального распространения, и мощность его не превышает 10,0 м (в пределах аллювиально-флювиогляциальной равнины), либо полностью отсутствует (в долинном комплексе крупных рек городского округа), что свидетельствует о слабой защищенности от загрязнения водоносных горизонтов четвертичных и мезозойских отложений и возможности проникновения с поверхности загрязняющих веществ.

Нижним водоупором являются верхнеюрские глины преобладающей мощностью более 10,0 м, надежно изолирующие водоносные горизонты мезокайнозойских отложений от водоносных горизонтов карбона.

Водоносные горизонты четвертичных отложений являются незащищенными от поверхностного загрязнения. Опасность загрязнения увеличивается в периоды паводков.

В каменноугольных отложениях выделяется ряд водоносных горизонтов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения. В городском округе Шатура используются клязьминско-ассельский и касимовский горизонты верхнего карбона.

В соответствии с методикой оценки степени природной защищенности эксплуатируемых водоносных горизонтов карбона, разработанной институтом ВСЕГИНГЕО (Гольдберг В.М. и др., 1972 г.), преобладающая территория городского округа относится к I категории – благоприятные условия защищенности с высокой степенью надёжности. В кровле эксплуатируемых водоносных горизонтов залегают водоупорные юрские глины мощностью более 10,0 м.

Основным источником загрязнения грунтовых и подземных вод является поверхностный сток с территорий промышленных предприятий, сельскохозяйственных объектов, жилых микрорайонов, транспортных магистралей и пр.

Возможность проникновения загрязняющих веществ с поверхности в эксплуатируемые водоносные горизонты исключается при условии обеспечения целостности водоупорных юрских глин, надёжной гидроизоляции водоносных горизонтов в эксплуатационных и резервных скважинах, качественного и своевременного тампонажа вышедших из строя скважин, при водопотреблении, не превышающем эксплуатационные запасы подземных вод.

1.5. Полезные ископаемые

Наибольшее распространение получили в Шатурском городском округе месторождения торфа, преимущественно приуроченные к заболоченным территориям, в большинстве случаев на водоразделах. Подавляющее большинство из них является мелкозалежными и не имеющими промышленного значения. Здесь были сосредоточены основные торфоразработки московской Мещёры, однако, в последние десятилетия добыча торфа практически прекратилась.

Месторождения строительных песков для производства бетона приурочены, как правило, к водноледниковым равнинам и речным террасам.

Перечень организаций, имеющих действующие лицензии на пользование недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых по состоянию на 01.08.2017, представлен в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1

Государственный регистрационный номер лицензии	Срок окончания действия лицензии	Владелец лицензии	Целевое назначение и вид работ	Участок недр, на который выдана лицензия, месторасположение участка недр
МСК 80148 ТЭ	01.01.2036	ООО «Шатурский кирпичный завод» (ООО «ШКЗ»)	Разведка и добыча суглинков	участок «Кулаковка-2» площадью 40,1 га в 0,4 км южнее д. Кулаковка
МСК 80154 ТЭ	01.01.2022	ООО «Управление механизации-64»	Разведка и добыча строительных песков	Месторождение «Починки -II», в 2,0 км северо-восточнее д. Семеновская

Перечень месторождений общераспространенных полезных ископаемых, учитываемых территориальным балансом запасов полезных ископаемых в нераспределённом фонде, представлен в таблице 1.5.2.

Таблица 1.5.2

Название месторождения	Месторасположение	Вид сырья
Первомайское	Рошаль	Кирпично-черепичное сырье
Тархановское/Петровское	В 6 км на 3 от ст. Шатура Моск. ж.д., в 3 км к С от с. Петровское, близ пос. Тарханы	
Черусти, участок «Северный»	Примыкает к а/д пос. Черусти – г.Шатура, С пос. Черусти	
Юбилейное	Участок южный – 2.5 км к ЮЗ от 3 окраины г. Рошаль	
Радовицкий мох № 1670	От г. Луховицы на СВ в 26 км; от ж.-д. ст. Алпатьево на СВ в 15 км; от с. Радовицы на Ю в 1,5 км	Торф
Петровско-Кобелевское (вкл. т.м. Великое, Максимовское, Поливановское, Ботинское, Учафиха) № 1478 Бобровый госзаказник	От г. Шатура на СВ; от ж.д. ст. Ботино на СВ в 0,5 км; при с. Филиппово на 3	
Туголесский Бор № 1505 Комплексный заказник	От г. Шатура на ЮВ в 12 км; от ж.д. ст. Черусти на 3; при с. Туголесский Бор	
Амшара-Епихинское № 1506	От г. Шатура на ЮВ в 25 км; от ж.д. ст. Кривандино на ЮВ в 23 км, от с.Губино на 3 в 0,6 км	
Заповедь №1503	От г. Шатура на ЮВ в 19 км; от ж.д. ст. Кривандино на ЮВ в 16 км; от с. Новосельцеве на СЗ в 0,5 км	
Кулешовское №1531	От г. Шатура на ЮВ в 45 км, от ж.д. ст. Сазоново на В в 20 км, при с. Дубасово на ЮВ в 0,3 км	
Петровско-Шатурское I и II №1490	При г. Шатура на ЮЗ; от ж.д.ст. Шатура на ЮЗ в 0,5 км; при с. Поздняки на Ю	
Белое №1527	От г. Шатура на ЮВ в 40 км; от ж.д. ст. Бармино на В в 16 км; от с. Пронино на ЮЗ в 1 км	
Олех № 1502	От г. Шатура на ЮВ в 18 км; от ж.д.	

Название месторождения	Месторасположение	Вид сырья
Первомайское	Рошаль	Кирпично-
	ст. Кривандино на ЮВ в 14,5 км; при с. Маланьинская	
Фрол № 1530	От г. Шатура на ЮЗ в 45 км; от ж.д. ст. Бармино на ЮВ в 17 км; при с. Фрол на ЮЗ	
Захаровское № 1485 Бобровый госзаказник	От г. Шатура на СВ в 12,5 км; от ж.д. ст. Кривандино на СВ в 5,5 км; от с. Андреевка на В в 0,5 км	
Коровье № 1495	От г. Шатура на ЮВ в 8,5 км; от ж.д. ст. Кривандино на Ю в 4 км; от с.Лузгарино на 3 в 0,5 км	
Летовское № 1523	От г. Шатура на ЮВ в 30 км; от ж.д. ст. Бармино на СВ в 6 км; от с. Ширияево на Ю в 0,5 км	
Ломы № 1512 Заповедник Мещеры	От г. и ж.д. ст. Шатура на ЮВ в 26 км; от с. Ворово на ЮВ в 1 км	
Махрово-Дубовое № 1501 Бобровый госзаказник	От г. Шатура на ЮВ в 11 км; от ж.д. ст. Кривандино на ЮЗ в 10,5 км; при с. Пожинская на В	
Моховое № 1492 Заказник, долина р. Поли	От г. Шатура на ЮВ в 6 км; от ж.д. ст. Кривандино на ЮЗ в 3,5 км; от с. Вороненская на ЮВ в 1 км	
Осаново № 1499 Заказник, долина р. Поли	От г. Шатура на ЮВ в 9 км; от ж.д. ст. Кривандино на Ю в 6 км; при с. Починки на С	
Пор. Цна (№45) 1515 Бобровый госзаказник	От г.и ж.д. ст. Шатура на ЮЗ в 27 км; от с. Алешина на СЗ в 1,5 км	
Рамень № 1494 Заказник, долина р.Поли	От г. Шатура на ЮЗ в 4,0 км, от ж.д. ст. Кривандино на ЮЗ в 3,5 км	
Ширияевское № 1522 Заказник, исток р.Летовка	От г. и ж.д. ст. Шатура на ЮВ в 28 км; от ж.д. ст. Бармино на СВ в 7 км; от с. Бабынино на СВ в 2 км	
Вышинки № 1529	От г. Шатура на ЮВ в 44 км; от ж.д. ст. Бармино на ЮВ в 17 км; при с.Фрол на ЮЗ	
Тархановское I (Южный участок) № 1489	В черте г. Шатура; от с. Митинская на ЮВ в 0,5 км	
Водянушка № 1524	От г. Шатура на ЮВ в 32 км; от ж.д. ст. Бармино на СВ в 11,5 км, при с. Коробовская на С	
Гора № 1510	От г. и ж.д. ст. Шатура на Ю в 24 км; от с. Тулицыно на ЮВ в 0,5 км	
Кулаковское № 1507	От г. Шатура на ЮВ в 30 км; от ж.д. ст. Черусти на ЮЗ в 19 км; при с. Кулаковка на В	
Ушаково № 1486	От г. Шатура на СВ в 18 км; от ж.д. ст. Воймежный на СВ в 2 км; при г. Рошаль на ЮВ	

Добыча торфа сократилась до минимума в связи с выработкой основных полей и отсутствием рынка сбыта. В 2007 году добычей торфа занималось предприятие ОАО «Шатурторф» (преемник ПО «Шатурторф») с филиалами Петровским, Радовицким, Рязановским и Мещёрским. Истощение запасов торфа привело к необходимости разрабатывать новые месторождения. В 2007 году Мещёрскому предприятию были переданы свободные сельскохозяйственные угодья на территории Рязанской области для торфоразработок. Однако в 2008 году Мещёрское предприятие вышло из состава ОАО «Шатурторф». На 2014 год ООО «Шатурторф» занималось добычей торфа в основном для сельскохозяйственных нужд.

По участку песков строительных и песчано-гравийного материала «Гармония», расположенному в 0,2 км западнее д. Гармония городского округа Шатура (рисунок 1.5.1), ведутся работы на включение в перечень участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространённых полезных ископаемых.

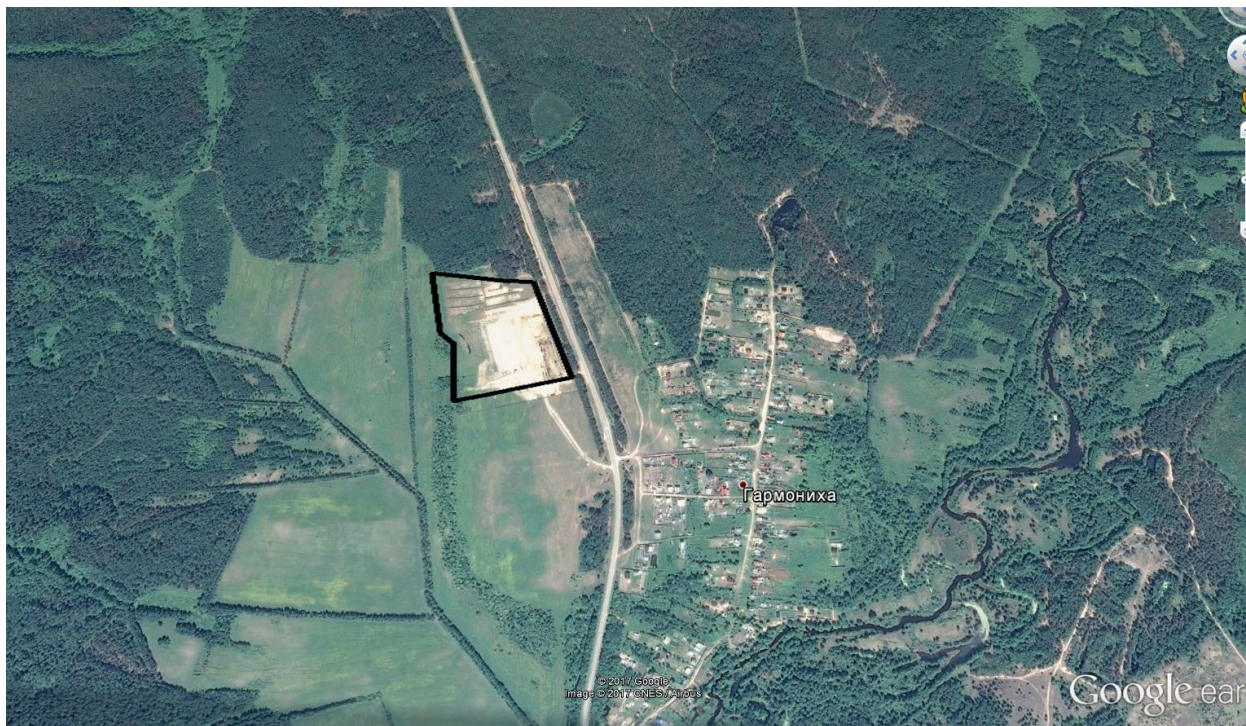


Рисунок 1.5.1. Участок песков строительных и песчано-гравийного материала «Гармония»

Согласно Закону Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

1.6. Гидрологические особенности территории

Все реки городского округа Шатура относятся к бассейну Оки. Территория городского округа ограничена тремя её притоками – Клязьмой на севере, Цной на юго-западе и Прой на юго-востоке. Длина участка реки Клязьмы на территории городского округа составляет 12 км, реки Цны – 14 км, Пры – 25 км. Однако самыми крупными реками городского округа являются их притоки – Поля (92 км), Ялма (34 км) и Воймега (27 км).

Реки относятся к типу равнинных, являются мелководными – их глубина не превышает 2,0 м, для них характерно неширокое меандрирующее русло, неширокие долины, местами с крутыми, более 5°, склонами, высотой до 40,0 и более метров (река Пра). Поймы крупных рек городского округа имеют большую ширину, несоизмеримую с шириной русла водотоков. Обычно высота поймы над уровнем воды в реке не превышает 2-4 м. На малых реках с шириной русла менее 5-8 м поймы обычно низкие, всего 1-2 м. На отдельных участках долины рек осложнены эрозионными формами в виде оврагов, балок, лощин, ложбин, ложбинообразных понижений (долины рек Пры, Клязьмы, Цны).

Реки Поля и Ушма впадают в р. Клязьму, проходящую по северной границе городского округа. Реки Пра и Цна впадают в р. Оку, находящуюся за границами рассматриваемой территории. Также по территории городского округа протекает множество мелких рек и ручьев: Ерданка, Домашка, Лутинка, Поляна и др.

Устье Клязьмы расположено на границе Владимирской и Нижегородской областей. Клязьма впадает в р. Оку, являясь её самым крупным и полноводным левобережным притоком. Длина р. Клязьмы 647 км. Пойма в пределах городского округа узкая. Русло извилистое, образующее старицы, ширина русла от 40 до 90 м, глубина 1,0-2,0 м, скорость течения от 0,2 до 1,08 м. Расход реки примерно равен 51,5 куб. м/с. Имеет судоходное значение во Владимирской области.

Самая длинная река в городском округе Шатура – р. Поля. Пересекает городской округ с юга на север. Река Поля берёт начало в городском округе Егорьевск и впадает справа в р. Клязьму в районе д. Илкодино. Долина широкая, но не глубокая, с пологими склонами, русло извилистое. Вода коричневого цвета, с болотным запахом. Общая длина реки около 92 км.

Река Цна впадает в реку Оку, берет начало в Егорьевском городском округе, длина в пределах городского округа – 14 км, проходит по его западной границе.

Река Пра также впадает в реку Оку, образуя каскад озер (Святое, Дубовое), длина в пределах городского округа – 25 км, проходит по восточной границе городского округа.

Река Ялма впадает слева в р. Пру вблизи д. Великодворье, берет начало около д. Видное. Длина в пределах городского округа – 34 км.

Для рек характерно медленное течение, болотистые берега, отсутствие пойм и террас. Исключение составляют участки, где реки пересекают песчаные гряды, например южнее д. Лемешино река Поля имеет развивающийся обрывистый песчаный берег.

На территории городского округа Шатура расположено 48 естественных озёр, что составляет седьмую часть всех озёр Московской области. Самые крупные озёра Московской области расположены в городском округе Шатура:

- Святое (Шатурское) площадью 1051 га, глубиной – 12 м;
- Святое Клепиковской группы площадью 1000 га, глубиной – 5 м;
- Дубовое Клепиковской группы площадью 1200 га.

В городском округе находятся и самые глубокие озёра области:

- Белое (Дубасовское) – 9,4-25,5 м, максимальная глубина достигает 34,4 м (по некоторым данным до 40 м);
- Смердячье – 40-50 м;
- Чёрное (Бордуковское) – 34 м.

Преобладают озёра ледникового происхождения. Относительно ряда озёр высказываются теории об их метеоритном происхождении, например, предполагается, что озеро Смердячье образовалось в результате падения метеорита около 10 тыс. лет назад.

Озера условно объединяются в несколько групп по их территориальной близости друг к другу:

- 1) Бордуковско-Власовская группа – озёра Белое, Власовское, Лемешинское, Соколье, Черное, Ярмолы;
- 2) Ивановско-Туголесская группа – озёра Великое, Глубокое, Долгое, Линево, Миловское, Свиношное;
- 3) Мишеронская группа – озёра Кендур, Лихое;
- 4) Пышлицкая группа – озёра Белое, Валдево, Дубовое, Илмес, Лихарево, Мелдево, Круглое, Святое (Филисовский плес), Святое;
- 5) Радовицкая группа – озёра Сыльма и несколько озёр в Рязанской области;
- 6) Рошальская группа – озёра Озерецкое, Пиявочное, Смердячье, Юбилейное;
- 7) Тельминская группа – озёра Сереброво, Тельминское, Филинское;
- 8) Черустиноско-Туголесская группа – озёра Воймега, Карасово, Удебное;
- 9) Шатурская группа – озёра Святое, Муромское, Белое, Черное (Торбеево), Черное.

Всего в городском округе Шатура располагается 397 озер общей площадью около 6200 га.

В городском округе имеется множество родников (Афанасьев ключ в с. Андреевские Выселки, Аннушкин родник восточнее д. Семеновское, Гаврилыч и Лукич севернее д. Новосельцево и др.). Часть родников каптирована деревянными срубами и железобетонными колодцами.

Большую площадь занимают обводненные после окончания торфоразработок карьеры. В городском округе Шатура насчитывается 7 систем карьеров, общей площадью 16063 га.

1.7. Краткая климатическая характеристика

Климат рассматриваемой территории умеренно континентальный умеренно континентальный, с холодной зимой и умеренно тёплым летом. Весна прохладная с неустойчивой погодой. Осень в сентябре обычно сравнительно теплая, с малооблачной погодой, с октября – прохладная, с преобладанием пасмурной погоды.

В соответствии с климатическим районированием для строительства (Свод правил СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99*. Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*), территория городского округа относится ко II-В

климатическому поясу, зоне нормальной влажности. Характеристика II-B климатического пояса приводится в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1

Средне-месячная температура января, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Средне-месячная температура июля, °С	Средне-месячная относительная влажность воздуха, %	Типологические рекомендации
от – 4 до – 14	5 и более	от + 12 до + 21	75 и более	<ul style="list-style-type: none"> - тамбур при входе в дом; - не допускать ориентировать все жилые комнаты дома на сектор горизонта 270-90°; - надёжная теплоизоляция ограждающих конструкций; - двойное раздельное или спаренное остекление, не допускать переостекления зданий; - при ориентации зданий необходимо учитывать ветровой режим. <p>Ориентированность «от ветра» приобретает равное значение, как ориентация «на солнце»</p>

Характерными особенностями температурного режима являются:

- перегрев воздуха (превышение верхней границы комфортных значений температур) в летние ясные дни, в случае антициклональной погоды;
- продолжительный холодный период с температурой ниже границы комфорта;
- большие суточные амплитуды температуры воздуха в весенне-осенне-летний периоды года, превышающие бытовые пороги ощущения, неблагоприятно воздействующие как на самочувствие человека, так и на сами здания.

Для характеристики климата приняты материалы наблюдений метеостанции «Павловский Посад».

Климат отличается холодной зимой и умеренно тёплым летом. Наиболее холодным месяцем года является февраль со средней температурой воздуха «минус» 8,1°С, самым тёплым – июль со средней температурой «плюс» 20,1°С. Средняя годовая температура воздуха положительна и составляет «плюс» 5,7°С.

Жаркая погода может наблюдаться с мая по сентябрь, в основном в июле. Обычно она удерживается в течение небольших периодов времени, редко может продолжаться более 2 – 3 недель.

Сведения о температурном режиме представлены в таблице 1.7.2.

Таблица 1.7.2

Месяцы года												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C):												
-7,3	-8,1	-1,4	6,3	13,3	16,3	20,1	17,6	11,9	5,3	0,0	-5,7	5,7
Абсолютный минимум температур и период их наблюдения:												
-33,1	-32,9	-22,5	-12,2	-2,9	1,3	4,9	0,3	-2,4	-11,5	-20,7	-29,6	-33,1
2006	2006	2006	2002	2006	2008	2009	2002	2001	2003	2004	2002	2006
Абсолютный максимум температур и период их наблюдения:												
8,2	6,6	17,8	25,7	34,0	36,2	38,5	38,2	29,6	22,8	13,4	9,1	38,5
2007	2002	2007	2009	2007	2010	2010	2010	2002	2005	2010	2006	2010

Наибольших значений в суточном ходе максимальная температура достигает обычно в 14 – 15 часов. Максимальная температура или близкая к ней наблюдается в течение 4 – 5 часов с 12 до 17 часов.

Абсолютный максимум и абсолютный минимум температуры воздуха наблюдаются не чаще чем один раз в 25 – 50 лет.

Расчётная температура воздуха для отопления и ограждающих конструкций (°C):

- абсолютная максимальная +38,5 (за период 1930–2010 гг.);
- абсолютная минимальная –45 (за период 1930–2010 гг.);
- средняя наиболее жаркого месяца +26,1;
- средняя наиболее холодного периода –10,8.

Годовое количество осадков составляет 656 мм, из них наибольшее количество приходится на июль –76 мм, наименьшее на март –36 мм (таблица 1.7.3).

Таблица 1.7.3

Месяцы года												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
43	37	36	40	59	67	76	75	59	61	52	51	219

Из общего количества осадков, выпадающих в течение года, на жидкие приходится 406 мм, смешанные – 71 мм, твердые – 179 мм. Сведения о высоте снежного покрова приведены в таблице 1.7.4.

Таблица 1.7.4

Высота снежного покрова по месяцам года и декадам со снежным покровом, см																		Наибольшая за зиму		
XI			XII			I			II			III			IV			ср	max	min
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
3	3	5	9	12	16	21	25	28	31	34	36	37	34	23	9	-	-	41	74	16

Максимальная высота снежного покрова отмечалась во второй декаде марта и составила 74 см.

Продолжительность безморозного периода средняя – 140 дней, наименьшая – 114 дней, наибольшая – 174 дня.

Большое влияние на перемешивание примесей в атмосфере оказывает ветер, его скорость и направление. В течение всего года преобладает южный перенос воздушных масс (20 %). Значительную повторяемость имеют юго-западные ветры (16 %). Среднемесячное число штителей составляет 14 случаев.

Среднемесячная скорость ветра колеблется от 2,1 м/с в холодный период года до 1,3 м/с в июле, в среднем за год составляя 1,8 м/с. Данные о годовом распределении скорости ветра представлены в таблице 1.7.5.

Таблица 1.7.5

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,1	1,9	2,0	1,8	1,8	1,8	1,3	1,5	1,5	1,9	2,1	2,1	1,8

Скорость зимних и летних ветров по отдельным направлениям представлена в таблице 1.7.6.

Таблица 1.7.6

Месяцы года	Расчётная скорость ветра по направлениям, м/с							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,4	1,3	1,7	2,0	2,3	2,2	2,26	2,3
Июль	1,8	1,6	1,7	1,7	1,9	1,7	1,9	1,7

Скорость ветра 5% обеспеченности – 5 м/с.

Среднее годовое количество дней с туманами – 26, наибольшее – 40.

Среднее годовое число дней с метелью – 30, наибольшее – 48.

Среднее годовое число дней с обледенением всех видов – 41, наибольшее – 64.

Климатические условия городского округа Шатура не ограничивают хозяйственное освоение территории и строительство. Наиболее благоприятные условия для рассеивания вредных примесей создаются летом.

При градостроительном освоении территории необходимо проводить специальные дополнительные защитные мероприятия (максимальная теплозащита зданий и сооружений, ветро- и снегозащита жилых зданий, путей сообщения и инженерных сооружений, ориентация жилой застройки с целью дополнительной инсоляции, защита от избыточного увлажнения, в летний период защита территорий рекреационного значения от ветров и пр.)

1.8. Почвенный покров

Городской округ Шатура расположен в нечерноземной зоне России, по почвенному районированию Московской области входит в III почвенный район, для которого характерно почти сплошное распространение песчаных и супесчаных заболоченных почв. Здесь преобладают дерново-подзолистые, подзолисто-болотные и болотные почвы, с многочисленными переходными вариантами. В речных поймах встречаются аллювиальные почвы. Особенностью городского округа являются значительные площади земель бывших торфоразработок, малопригодных для ведения сельского хозяйства.

Степень выраженности процесса подзолообразования, и, соответственно, сильно-, средне- и слабоподзолистых видов почв определяется характером почвообразующих пород, морфологией рельефа и характером растительного покрова. Участки сильноподзолистых почв соответствуют, как правило, сохранившимся хвойным лесным массивам в пределах тяжелосуглинистых моренных равнин.

Оглеенные разности подзолистых почв широко распространены в пределах межхолмовых понижений и ложбин стока на водоразделах, в притеррасных понижениях, озерных котловинах, вдоль водостоков на выгнутых частях склонов. В числе основных факторов, определяющих формирование застойного гидрологического режима и развитие процессов оглеения почвенного горизонта, следует отметить тяжёлый механический

состав почв, близкое подстиление водоупорными породами, высокий уровень стояния грунтовых вод. Наиболее широкое распространение в пределах водоразделов глеевые разновидности почв получили на юге городского округа, в пределах слаборасчлененных моренных равнин.

В пределах пойменных комплексов водотоков формируются аллювиальные – пойменные дерновые – почвы. Специфический характер функционирования пойменных ландшафтов определяет их основные черты – слоистую структуру, преимущественно легкий механический состав, наличие глеевого горизонта, обогащенный состав гумусового горизонта. В пределах заболоченных территорий формируются болотные торфянистые и торфяно-глеевые почвы.

Почвы городского округа относятся к самым малопродородным почвам Московской области. Лучшие почвы на территории городского округа уступают в плодородии дерново-подзолистым почвам западной части области в 1,5-2 раза, а чернозёмным почвам южных городских округов области более чем в 2-3 раза.

1.9. Растительный покров

Структура растительного покрова территории городского округа Шатура дифференцируется в зависимости от целевого назначения растительности, её происхождения, времени образования и состояния. На рассматриваемой территории можно выделить следующие основные типы растительности:

- естественные растительные сообщества – леса, луга, болота, долинные комплексы;
- искусственно созданные зелёные насаждения в пределах территорий жилой застройки (озеленённые объекты общего пользования, дворовая и придомовая зелень); общественно-деловой зоны; производственной и коммунально-складской застройки; вдоль транспортных магистралей; сельскохозяйственных угодий.

Среди естественных растительных сообществ леса занимают приоритетное положение. По лесистости городской округ Шатура занимает одно из ведущих место в области. От общей площади земель городского округа леса составляют 63,7%. Они выполняют водоохранную, защитную, санитарно-гигиеническую и оздоровительную функции.

По лесорастительному районированию территория городского округа Шатура относится к подзоне хвойно-широколиственных лесов лесной зоны Европейской части России. В этой природной зоне лес – явление географическое, то есть обязательный элемент окружающей среды. При отсутствии регулярного отрицательного воздействия общества на природную среду для этой природной зоны типичен непрерывный процесс естественного лесовозобновления, в результате которого практически вся суша, за исключением пойм рек, покрыта древесной растительностью.

Преобладающей лесной породой является сосна, образующая сосновые боры. Среди сосен произрастает можжевельник, брусника, черника и зелёные мхи. В подлеске распространены рябина, крушина, калина. Преобладают следующие разновидности боров:

1) Сухие боры. Характеризуются наличием лишайникового наземного покрова или же полным отсутствием растительности на земле. Имеют широкое распространение в городском округе.

2) Сосновые боры-зеленомошники. В наземном покрове этих лесов кроме зелёных мхов присутствуют часто ландыш, грушанка, папоротники. По своему хозяйственному значению эти леса являются лучшими в городском округе.

3) Сосновые боры-долгомошники и боры-черничники. Занимают небольшие понижения рельефа и располагаются поясом вокруг болот. Наземный покров состоит из сфагновых мхов.

При близком подстилании песков суглинистой мореной формируются елово-сосновые и сосново-еловые леса. В подлеске этих лесов обычно встречаются рябина, лещина, крушина и жимолость. Отдельными редкими островами встречаются широколиственные леса из дуба, липы, вяза, для которых характерен хорошо развитый травянистый покров. В поймах рек произрастают заболоченные ольховые леса с ивняками.

Практически все леса в городском округе имеют высокий бонитет.

На лесные экосистемы действует целый ряд ослабляющих факторов:

- рекреационное воздействие – механические повреждения ствола, комля и поверхностной корневой системы деревьев, уплотнение почвы, нарушение живого напочвенного покрова, подлеска и подроста, образование не планируемых дорог и заездов по границам лесонасаждений;
- загазованность воздуха вблизи автомагистралей;
- почвенно-гидрологические факторы – несоответствие почв лесообразующим породам, нарушение гидрологического режима почв, заболачивание;
- высокий возраст (перестойность) части насаждений;
- экстремальные условия погоды.

На этом фоне повышается роль инфекционных болезней и насекомых-вредителей леса.

Антропогенное воздействие наиболее наглядно проявляется на состоянии древостоев, произрастающих в местах интенсивной рекреации: вдоль прогулочных дорог, у стояночных полей, в непосредственной близости к населённым пунктам и зонам отдыха вблизи водных объектов, а также в местах проведения интенсивных строительных работ в связи с нарушениями гидрологического режима и сохранности лесной подстилки, уплотнением почвы, повреждением стволов и корней, захлаплением территории. Наиболее подверженными рекреационной дигрессии являются сосновые и еловые массивы, составляющие значительную часть лесопокрываемых площадей городского округа.

Наибольшая деградация лесов наблюдается около крупных населенных пунктов: г. Шатура, п. Шатурторф, с. Кривандино, р.п. Черусти и др.

Однако следует отметить, что большая часть лесных насаждений городского округа Шатура хорошо сохранилась и характеризуется незначительным нарушением лесной среды.

Растительность долинного комплекса представлена сообществами пойм рек. Пологие склоны находятся в сельскохозяйственном использовании или залужены, крутые склоны и заболоченные участки облесены. Заливаемые поймы малых рек заняты лугами (разнотравно-злаковые сообщества) или заболоченными лесами с древостоем из ольхи серой и черной и ивняками.

Долины некоторых рек частично заболочены. Естественные болотные сообщества представлены также днищами заболоченных оврагов и ложбин.

Болота занимают более 3% от общей площади городского округа. Среди болот более 60% приходится на низинные, около 20% занимают переходные и 15-20% занимают верховые сфагновые болота. Многие низинные болота облесены: часть поросла берёзовым редколесьем, некоторые – ольхой.

Значительные площади в городском округе заняты лугами. В долине реки Пра распространены поёмные луга с осокой, щучкой и клевером. По краям болот, часто встречаются суходольные и низинные луга с осокой, полевицей и клевером. На выработанных торфяниках создаются искусственные сенокосные угодья.

Среди водной растительности наиболее распространены рдесты, стрелолист, элодея, кувшинка. В прибрежной зоне произрастают тростники, осоки и камыши.

На территории городского округа Шатура расположены многочисленные особо охраняемые природные территории, в составе которых сохраняются редкие виды растений.

Озеленение селитебных территорий населённых пунктов в зависимости от характера застройки подразделяется на два типа. Первый характерен для индивидуальной малоэтажной приусадебной застройки (включая сельскую, коттеджную и садоводческие товарищества). Здесь преобладают посадки плодовых деревьев, ягодных кустарников и огородных культур, многочисленные декоративные кустарники и цветники. Состояние этих посадок хорошее. Озеленение составляет не менее 80% общей площади жилых участков этого типа.

Для придомовых территорий многоквартирной застройки типично широкое распространение насаждений тополя бальзамического, клёна ясенелистного, липы, клёна остролистного. Состояние этих насаждений удовлетворительное.

Зелёные насаждения общего пользования представлены парками, скверами и бульварами г. Шатуры. Зелёные насаждения общего пользования в виде различных по размеру и в основном специально не сформированных озеленённых участков присутствуют во всех населённых пунктах поселения. Остаются неблагоустроенными элементы природного каркаса (долины рек, овраги, участки водоёмов и участки лесных насаждений, прилегающие к населённым пунктам).

Территории общественных организаций в границах жилой застройки (больницы, школы, детские сады, административные учреждения и проч.) в целом озеленены хорошо. На их территориях имеются как декоративные посадки из деревьев, кустарников и цветники, так и участки с естественной лесной растительностью.

Как правило, посадки на территориях оздоровительно-рекреационных объектов (санатории, дома отдыха, пансионаты, детские оздоровительные лагеря и т.п.) отличаются хорошим качеством и высокими эстетическими достоинствами. Естественная растительность сочетается со специально сформированными декоративными посадками.

Территории производственных и коммунально-складских объектов обычно характеризуются неудовлетворительным озеленением. Декоративные посадки сформированы в основном только перед фасадами административных зданий. Остальная часть территорий неравномерно зарастает самосевом малоценных пород. В защитном озеленении по периметру территорий и вдоль проездов преобладает тополь бальзамический, встречается берёза, липа, клен ясенелистный.

Посадки зелёных насаждений вдоль транспортных магистралей сформированы неравномерно, преобладает тополь бальзамический, иногда защитные лесные полосы.

Земли сельскохозяйственного назначения представлены растительностью пашен, пастбищ, сенокосов, огородов. Часто эти земли не используются по прямому назначению и заняты сорно-луговой травянистой растительностью.

Таким образом, сочетание лесов, лугов, рек, прудов и сельхозугодий благоприятно сказывается на экологической обстановке городского округа Шатура.

2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1. Состояние атмосферного воздуха

Существующее положение

Городской округ Шатура – один из самых больших и удалённых от центра, наименее заселённых и наиболее залесённых.

Основой экономического потенциала городского округа является промышленность.

В городском округе имеются предприятия энергетического комплекса, лесобрабатывающей и мебельной, лёгкой, пищевой промышленности. Крупнейшими предприятиями являются Шатурская ГРЭС, ОАО «Мебельная компания «Шатура», ТКО «Прогресс».

Основной промышленный потенциал сосредоточен в городе Шатуре. Основу его составляют Шатурская ГРЭС, а также производство мебели, древесностружечных плит и аналогичных плит из древесины и других одревесневших материалов. На остальной территории городского округа крупные промышленные объекты отсутствуют.

Шатурская ГРЭС имени В. И. Ленина имеет установленную мощность 1493,4 МВт. Это одна из старейших электростанций в России. Основана в 1925 году при реализации плана ГОЭЛРО. Входит в состав ПАО «Юнипро». Первоначально работала на торфе, сейчас основной вид топлива – природный газ.

В таблице 2.1.1 приведена информация о выбросах в воздушный бассейн по тем предприятиям, информация о которых имеется в Реестре санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию (fr.crc.ru), в заключениях по проектам предельно-допустимых выбросов за период 2007-2021 гг.

Таблица 2.1.1

№ п/п	Наименование предприятия, организации, адрес	Суммарный выброс, тонн/год	Количество наименований загрязняющих веществ, ед.
1	ТКО "Прогресс" г. Рошаль, ул. Косякова, д. 22	41,82	33
2	Шатурское ПАТП филиал ГУП МО "Мострансавто", г. Шатура, Транспортный проезд, д.18	2,64	13
3	Шатурское ПАТП филиал ГУП МО "Мострансавто", г. Рошаль, ул. Лесная д.3	0,24	13
4	ООО "Макдоналдс" г. Шатура, проспект Ильича, д.52А	3,49	15
5	ОАО "Шатурское ДРСУ" г.Шатура, Конный проезд, д.11	33,20	25
6	АЗС № 229 АО "Газпромнефть - Северо-Запад" г. Шатура, проспект Ильича, д. 96	6,96	20
7	ООО "Эстетика" по адресу: Московская область, г. Шатура, ул. Советская, д.46/1	1,85	42
8	ГУП МО "Мособлгаз" филиал "Ногинскмежрайгаз" РЭС г. Шатура и г. Рошаль.	0,53	6
Всего:			

По имеющимся неполным данным, выбросы от стационарных источников воздушного загрязнения в городском округе Шатура составляют около 90,7 тыс. тонн в год. Эти цифры сильно разнятся со статистическими данными (таблица 2.1.1).

Самыми значительными выбросами характеризуется Шатурская ГРЭС. По данным Разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 54/427 МО на основе приказа Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округ № 2993-р от 24 августа 2016 года, суммарный выброс составляет 3840,41692 г/с (83420,47147 т/год). В воздушный бассейн поступают 34 загрязняющих вещества, из которых наиболее массовыми выбросами характеризуются следующие:

- сера диоксид – 2874,67963 г/с (61951,854651 т/г);
- углерод оксид – 480,638775 г/с (10913,82776 т/г);
- азота диоксид – 379,897684 г/с (7943,939914 т/г).

Эти 3 вещества формируют 97% всех выбросов.

Среди выбрасываемых веществ только одно – бенз(а)пирен – характеризуется I классом опасности (0,078205 г/с – 1,866398 т/г).

В настоящее время на Шатурской ГРЭС работает современный энергоблок – парогазовая установка ПГУ-400 мощностью 400 МВт, выбросы которого отвечают уровню наилучших доступных технологий. В 2015 г. был разработан проект нормативов ПДВ, получивший положительное заключение Роспотребнадзора № 50.02.04.000.Т.000021.07.15 от 02.07.2015, однако в Реестре санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию (сайт fr.crcs.ru) сведения о выбросах в воздушный бассейн и о полученных концентрациях загрязняющих веществ отсутствуют.

В целом можно предположить, что большая высота дымовых труб (а на ГРЭС установлены две железобетонные трубы высотой 180 м и одна металлическая труба высотой 100 м) является предпосылкой хорошего рассеивания загрязняющих веществ, при котором зона загрязнения концентрируется внутри нормативной 500-метровой санитарно-защитной зоны предприятия.

Кроме Шатурской ГРЭС, значительными выбросами характеризуются следующие предприятия:

- ТКО "Прогресс", г. Рошаль – 41,82 тонн/год;
- ОАО "Шатурское ДРСУ", г.Шатура – 33,20 тонн/год.

Таким образом, городской округ Шатура характеризуется значительными выбросами в воздушный бассейн от предприятий, которые сконцентрированы преимущественно в г. Шатуре. При этом большие выбросы не всегда приводят к формированию зон воздушного загрязнения.

В то же время увеличение общего автомобильного парка оказывает неблагоприятное влияние на загрязнение атмосферного воздуха.

Повсеместно в городском округе, независимо от ширины зоны загазованности, вредное воздействие автотранспортных выбросов испытывает население, проживающее вдоль автомобильных дорог, поскольку в большинстве сельских населённых пунктов жилые дома подходят вплотную к дорогам.

В этой связи актуальным является решение вопроса либо о сооружении объездных дорог, которые сняли бы транзитное движение через населенные пункты, снизив, таким образом, не только химическое загрязнение атмосферы, но и акустическое, либо с применением экранирующих сооружений между трассами автодорог и жилой застройкой.

Проектные предложения

На расчётный срок планируется развитие транспортной сети городского округа Шатура, связанное как со строительством новых автомобильных дорог, так и с реконструкцией существующих дорог.

Для поддержания достаточно благополучной сложившейся ситуации генеральным планом городского округа Шатура намечены следующие мероприятия по ограничению выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта при развитии транспортной инфраструктуры городского округа:

- воплощение в практику принятых решений государственного (федерального) уровня управления, связанных с улучшением качества топлива и материалов (переход на EURO-5), применением альтернативных видов топлива, широким применением современных средств нейтрализации, соответствующих мировому уровню, повышением технического уровня автомобилей и обновлением парка;
- увеличение пропускной способности автомобильных дорог федерального, регионального и местного значения за счёт нового строительства и реконструкции позволит сократить объёмы выбросов автотранспорта за счёт оптимизации скоростного режима (минимальный объём выбросов наблюдается при средней скорости движения около 60 км/час);
- строительство объездов населённых пунктов;
- замена грунтового покрытия проезжей части местных автомобильных дорог, подъездов к деревням на твёрдое, что уменьшит загрязнение воздушного бассейна различными взвешенными веществами (пылью) вблизи полотна дороги;
- максимальное развитие озеленения вдоль основных автомобильных дорог, которое будет задерживать вредные выбросы от автотранспорта;

- создание буферных зон между автомобильными дорогами и нормируемыми по качеству атмосферного воздуха территориями, размещение в этих зонах экологически нейтральных объектов (административно-деловых и офисных зданий, торгово-бытовых объектов и т.д.). В соответствии с «Рекомендациями по учёту требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» (ОАО «ГипродорНИИ», 1995 г.) снижение концентраций загрязнений за защитными сооружениями может составить следующие величины (таблица 2.1.6).

Таблица 2.1.6

Поз.	Мероприятия	Снижение концентрации %%
1	Один ряд деревьев с кустарником высотой до 1,5 м на полосе газона 3-4 м	10
2	Два ряда деревьев без кустарника на газоне 8-10 м	15
3	Два ряда деревьев с кустарником на газоне 10-12 м	30
4	Три ряда деревьев с двумя рядами кустарника на полосе газона 15-20 м	40
5	Четыре ряда деревьев с кустарником высотой 1,5 м на полосе газона 25-30 м	50
6	Сплошные экраны, стены зданий высотой более 5 м от уровня проезжей части	70
7	Земляные насыпи, откосы при прокладывании дороги в выемке при разности отметок от 2 до 3 м	50
8	То же, 3-5 м	60
9	То же, более 5 м	70

2.2. Акустический режим

Существующее положение

Защита от шума, одного из основных неблагоприятных факторов среды обитания человека, является неотъемлемой частью вопросов проектирования, строительства и реконструкции населённых пунктов.

Оценка акустического режима на территории городского округа Шатура выполнена в соответствии с требованиями:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»;
- межгосударственный стандарт ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики»;
- межгосударственный стандарт ГОСТ 22283-2014 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения».

Допустимые уровни звука на территории жилой застройки нормируются в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и составляют значения, приведённые ниже, в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Назначение помещения или территории	Время суток	Уровни звука, дБА	
		Эквивалентный уровень, LAэкв	Максимальный уровень, LAmax
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, школам, дошкольным учреждениям	с 7 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰	55	70
	с 23 ⁰⁰ до 7 ⁰⁰	45	60

Внешние транспортные связи городского округа осуществляются как автомобильным, так и железнодорожным транспортом.

Автомобильный транспорт

По территории городского округа проходят:

- автомобильная дорога межрегионального сообщения «Москва – Егорьевск – Тума – Касимов» (через села Шарипово и Середниково);
- автомобильные дороги областного значения «Куровское – Дмитровский Погост – Самойлиха» (через г. Шатуру и с. Кривандино) и «Шатурторф – Ликино-Дулево».

Развита сеть дорог местного значения. Улично-дорожная сеть наиболее развита в г. Шатуре.

В качестве шумовой характеристики автотранспортного потока принят, в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики», эквивалентный уровень звука в дБА.

Величина шумовой характеристики автотранспортного потока зависит от следующих факторов:

- интенсивности движения,
- состава движения транспортного потока,
- скорости движения.

Расчёт шумовой характеристики автотранспортного потока выполняется по формуле:

$$L_{Aэкв,р} = 10\lg N + 13,3\lg V + 8,4\lg p + 9,2, \text{ дБА}$$

где:

- $L_{Aэкв}$ – расчётное значение эквивалентного уровня звука, дБА;
- N – расчётная интенсивность движения, авт./ч;
- V – скорость движения, км/ч;
- p – доля грузовых автомобилей и общественного транспорта в составе транспортного потока, %.

После установления шумовых характеристик производится анализ градостроительной карты по обе стороны магистрали с целью определения экранирующего эффекта территории.

Ориентировочные параметры санитарного разрыва вдоль автомобильных дорог городского округа Шатура определялись по значениям $L_{Aэкв}$ с учётом усредненного экранирующего эффекта прилегающей к дороге территории. Рассчитанные шумовые характеристики автотранспортных потоков и ориентировочные параметры санитарного разрыва по фактору шума на существующий период от основных автомобильных дорог и улиц, приведены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2

Название автомобильной дороги, улицы	Шумовая характеристика автотранспортного потока, дБА	Параметры санитарного разрыва по фактору шума, м
Основная автодорожная сеть городского округа Шатура		
а/д Р-105 «Москва – Егорьевск – Тума – Касимов» (МЕТК)	68	25
а/д «Рошаль – Черусти»	73	90
а/д «Кривандино – Черусти»	72	70
а/д «МЕТК – Подлесная – Радовицкий Мох»	63,2	не формируется
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская»	65	12
а/д «Дубасово – Сычи – Пышлицы»	65	12
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская» – Филисово»	65	12
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская» – Ефремово»	65	12
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская» – Ефремово» – Филимакино»	65	12
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская» – Старочеркасово»	65	12
а/д «МЕТК – Великодворье»	65	12
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская» – Погостище»	65	12
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская» – Коренец»	65	12
а/д «Демино – Волово – Лека»	65	12
а/д «Дубасово – Сычи – Пышлицы» – Высокореве – Высоково»	65	12
а/д «Дубасово – Сычи – Пышлицы» – Пронино»	65	12
Улично-дорожная сеть г. Шатура		
пр. Ильича	55,3	не формируется
ул. Большевиков	68,5	30
пр. Борзова	49,3	не формируется
ул. Спортивная	49,3	не формируется
пр. Больничный	49,3	не формируется
ул. Интернациональная	61,5	не формируется
ул. Академическая	46,1	не формируется
ул. Строителей	54,8	не формируется
ул. Жарова	45,9	не формируется
ул. Советская	58,4	не формируется
ул. Школьная	46,6	не формируется
ул. Энергетиков	46,0	не формируется
ул. Кл. Цеткин	46,1	не формируется
ул. Войкова	46,4	не формируется
ул. Савушкина	45,9	не формируется

Название автомобильной дороги, улицы	Шумовая характеристика автотранспортного потока, дБА	Параметры санитарного разрыва по фактору шума, м
ул. Радченко	45,7	не формируется
ул. Красноармейская	45,4	не формируется
ул. Московская	45,9	не формируется
ул. Первомайская	46,0	не формируется

В целом по территории городского округа Шатура можно сделать вывод о сложившейся благоприятной шумовой обстановке на территории жилой застройки, тяготеющей к автомобильным дорогам местного значения и улицам и о сверхнормативной на территории, тяготеющей к региональным автодорогам.

Железнодорожный транспорт

Территорию городского округа пересекает железнодорожная магистраль Казанского направления Московской железной дороги (МЖД). От железнодорожной магистрали отходят три однопутных ветки: «Кривандино – Рязановка», «Черусти – Рошаль» и «Черусти – Уршельский».

На 2014 год регулярное пассажирское сообщение осуществлялось только по Рязановской ветке (3 пары пригородных поездов в сутки). Ещё две ветки – «Сазоново – Пилево» и Кривандино – Мишеронский» – закрыты и разобраны.

В качестве шумовой характеристики потока железнодорожного транспорта, в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики», принят эквивалентный ($L_{A_{эқв}}$) и максимальный ($L_{A_{маx}}$) уровень звука в дБА, на расстоянии 25 м от оси железнодорожного пути, определяемый в зависимости от средней часовой интенсивности движения, (пар/час), за дневной период суток. Шумовая характеристика железнодорожного потока рассчитывалась в зависимости от интенсивности движения поездов, их скорости, длины составов и в соответствии с методическими указаниями, представленными в «Защита от шума в градостроительстве. Справочник проектировщика», Москва, Стройиздат, 1993 г.

Шумовые характеристики железнодорожного транспорта, движущегося на данном участке железной дороги, и рассчитанные ориентировочные параметры санитарного разрыва приведены в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3

Наименование участков МЖД	Интенсивность движения железнодорожного транспорта, пар поездов в час	Шумовая характеристика потока поездов, $L_{эқв} / L_{маx}$, дБА	Ориентировочные параметры санитарного разрыва, м	
			$L_{эқв}$ (день)	$L_{маx}$ (день)
«Куровская – Вековка»	3	69,3/81,0	400	240
«Кривандино – Рязановка»	1	57,0/72,5	40	42

Как видно из результатов, приведённых в таблице 2.2.3, на территории жилой застройки, тяготеющей к железнодорожным магистралям, эквивалентный и максимальный уровни звука превышают нормативные величины СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Требуется мероприятия по снижению шума на пути его распространения.

Проектные предложения

Автомобильный транспорт

Мероприятия генерального плана городского округа Шатура направлены на создание современной, отвечающей требованиям роста качества жизни населения и роста экономики, транспортной системы, обеспечивающей перспективные объёмы перевозок, максимальное удобство передвижений внутри городского округа и улучшение его связей с внешней сетью дорог.

В соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования транспортного обслуживания Московской области на территории городского округа предусматривается:

- строительство автомагистрали федерального значения «Москва – Саранск – Ульяновск – Екатеринбург» по параметрам I технической категории, протяженностью в границах городского округа – 46,4 км, число полос движения – 4;
- строительство автомагистрали регионального значения «Обход срединной части Московской области на юго-востоке по направлению М-4 «Дон» – М-7 «Волга» (от г. Богородица Тульской области через г. Зарайск, г. Луховицы, г. Шатуру до М-7 «Волга») на участке Луховицы – Шатура – Рошаль – граница Московской области по параметрам I технической категории, протяженностью в границах городского округа – 53,6 км, число полос движения – 4;
- строительство и реконструкция автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения на территории городского округа Шатура;
- строительство автодорог местного значения в целях повышения плотности местной дорожной сети.

Проектом предусматривается поэтапная реконструкция, совершенствование покрытия проезжих частей и приведение в нормативное состояние автодорог местного значения, в том числе подъездов к территориям, предназначенным для ведения садового и дачного хозяйства, к объектам промышленного и сельскохозяйственного назначения, объектам инженерной инфраструктуры, кладбищам и прочим территориям.

Проектом предусматривается обход населённых пунктов.

При разработке проекта генерального плана городского округа ориентировочную шумовую характеристику потоков средств автомобильного транспорта допускается принимать в зависимости от категории улиц и дорог, а также от числа полос движения проезжей части в обоих направлениях (Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве», Москва, Стройиздат, 1993, табл. 9).

Ожидаемые ориентировочные шумовые характеристики прогнозируемых автотранспортных потоков на территории городского округа Шатура приведены в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4

Название автомобильной дороги	Прогнозируемая шумовая характеристика автотранспортного потока, дБА	Ориентировочные параметры санитарного разрыва по фактору шума, м
а/д «Москва – Саранск – Ульяновск – Екатеринбург»	81	440
а/д «Обход срединной части Московской области на юго-востоке по направлению М-4 «Дон» – М-7	81	440

Название автомобильной дороги	Прогнозируемая шумовая характеристика автотранспортного потока, дБА	Ориентировочные параметры санитарного разрыва по фактору шума, м
«Волга» (от г. Богородицка Тульской области через г. Зарайск, г. Луховицы, г. Шатуру до М-7 «Волга») на участке Луховицы – Шатура – Рошаль – граница Московской области»		
а/д «Куровское – Шатура – Дмитровский Погост – Самойлиха»	73	90
а/д «Рошаль – Черусти»	73	90
а/д «Кривандино – Черусти»	73	90
а/д «Сазоново – Середниково»	73	90
а/д «Дубасово – Сычи – Пышлицы»	73	90
а/д «Левашево – Кобелево» - Тархановская» – Кузнецово	73	90
а/д «Левашево – Кобелево» - Тархановская» – Филисово	73	90
а/д «Куровское – Шатура – Дмитровский Погост – Самойлиха»	72	70
а/д «Куровское – Шатура – Дмитровский Погост – Самойлиха» – Новосельцево – Губино	73	90
а/д «Дмитровский Погост – Губино – Волосунино» – Малеиха	72	70
а/д «МЕТК – Шмели»	72	70
а/д «МЕТК – Великодворье»	72	70
а/д «Дубасово – Сычи – Пышлицы» – Пронино	72	70
а/д «Дубасово – Сычи – Пышлицы» – Высокореево – Высоково	72	70
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская» – Старочеркасово	72	70
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская» – Коренец»	72	70
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская» – Муравлевская	72	70
а/д «Дубасово – Пятница – Пестовская» – Савинская	72	70
а/д «МЕТК – Гаврино»	72	70
а/д «Куровское – Шатура – Дмитровский Погост – Самойлиха» – Лузгарино – Вяхерево	72	70
а/д «Пятница – Красная Гора – Черусти»	72	70
а/д «Мишеронский – Северная Грива»	72	70
а/д «Пожога – Ананьинское»	72	70
а/д «Малеиха – Спирино»	72	70
а/д «Бундово – Ширяево» – Бабынино	72	70
а/д «п. Тархановский – д. Тархановская»	72	70
а/д «Варюковка – Васюковка»	72	70
а/д «Мишеронский – Лемешино»	72	70

Строительство новых линейных объектов и увеличение интенсивности движения на эксплуатируемых автомобильных дорогах может привести к ухудшению акустической обстановки на территории жилой застройки городского округа Шатура.

На последующих стадиях проектирования линейных объектов, после уточнения их пропускной способности, состава потока автомобилей и скоростного режима необходима разработка и внедрение шумозащитных мероприятий.

Наиболее эффективным мероприятием по снижению шума на пути его распространения от линейных источников являются акустические экраны. Установка экранов целесообразна для существующей и проектируемой индивидуальной и малоэтажной застройки, поскольку они эффективны для зданий не выше 5 – 7 м (в качестве экранов можно рассматривать сплошные заборы – экран-стенка). Эффективность акустических экранов составляет 24 и более дБА.

Для создания акустически благоприятной обстановки на территории многоэтажной застройки (г. Шатура) эффективно применение оконных проёмов с повышенной звукоизоляцией. Тип шумозащитного окна выбирается в зависимости от требуемого снижения уровня звука. Эффективность шумозащитных окон составляет от 28 дБА и более.

Приём использования удаления жилой застройки от проезжих частей магистральных улиц возможен при новом строительстве и реконструкции старых жилых кварталов в сочетании с полосами зелёных насаждений, акустический эффект которых определяют такие факторы как ширина полосы, дендрологический состав и конструкция зелёных посадок. Зелёные насаждения, сформированные в виде специальных шумозащитных полос – шахматная посадка древесных пород с кустарниками под пологом деревьев – могут давать эффект снижения уровня шума на 8 – 10 дБА.

Железнодорожный транспорт

На перспективу железнодорожный транспорт, как и в настоящее время, будет обеспечивать, в основном, связь городского округа с Москвой и межрайонные связи.

В соответствии со Схемой территориального планирования транспортного обслуживания Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области № 230/8 от 25.03.2016, на участках железной дороги Казанского направления МЖД, проходящих по территории городского округа Шатура, планируется увеличение интенсивности движения пригородных поездов (имеется запас пропускной способности).

Необходимо отметить тот факт, что шумовая характеристика потока железнодорожного транспорта определяется преимущественно грузовыми составами, интенсивность движения которых не прогнозируется.

Шумовые характеристики потоков железнодорожного транспорта и рассчитанные ориентировочные параметры (ширина) санитарного разрыва по фактору шума (без учёта градостроительной ситуации на территории, тяготеющей к линейным объектам) приведены в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.5

Наименование участков МЖД	Интенсивность движения железнодорожного транспорта, пар поездов в час	Шумовая характеристика потока поездов, $L_{экв} / L_{max}$, дБА	Ориентировочные параметры санитарного разрыва, м	
			$L_{экв}$ (день)	L_{max} (день)
«Куровская – Вековка»	4	72,0/81,0	620	240
ж/д ветка «Кривандино – Рязановка»	1	57,0/72,5	40	42

По результатам расчётов, приведенных в таблице 2.5: территории жилой застройки городского округа Шатура, тяготеющие к железнодорожным магистралям, будут подвержены сверхнормативным уровням звука. Требуется разработка и внедрение мероприятия по снижению шума на пути его распространения.

Для создания акустически комфортной обстановки на территории городского округа необходимо рекомендовать:

- для снижения шума в малоэтажной застройке использовать акустические экраны в сочетании с полосами зелёных насаждений. Эффективность использования экрана-стенки достигает 24 дБА и более;
- в жилых многоэтажных домах, расположенных вдоль железнодорожных магистралей, целесообразно при реконструкции зданий и новом строительстве, установить окна с повышенной звукоизоляцией. Эффективность использования шумозащитных окон достигает 35 дБА и более.

Предлагаемые мероприятия по снижению шума на пути его распространения позволяют создать на территории городского округа Шатура акустическую обстановку, отвечающую требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

2.3. Санитарно-защитные зоны

Существующее положение


Санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) – это специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

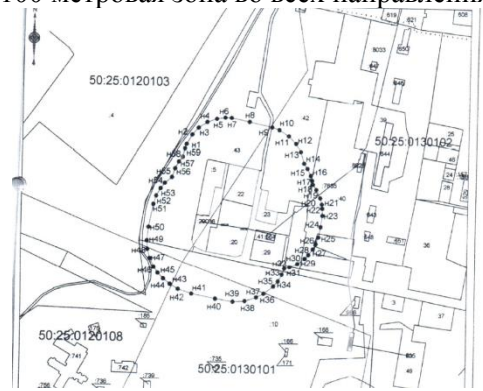
Организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков. СЗЗ является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Ориентировочный размер СЗЗ определяется классом предприятия или объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».

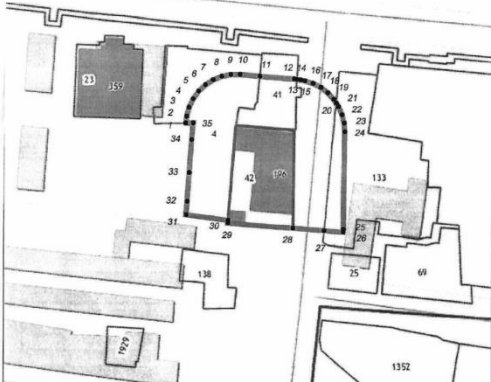
Сведения о размерах СЗЗ наиболее крупных предприятий, расположенных в городском округе, приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
УСТАНОВЛЕННЫЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ, по которым имеются РЕШЕНИЯ ГЛАВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО ВРАЧА ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ						
1	<p>ЗАО «Шатура-Вуд», г. Шатура, Ботинский проезд, д. 37 50:25:006324:487, 50:25:006324:489, 50:25:006324:503, 50:25:006324:505, 50:25:006324:506.</p>	Производство мебели	4	Установленная	<p>Решение № 105 от 26.02.2020 г. 100 метровая зона во всех направлениях ЗОУИТ 50:25-6.239</p> 	Сохраняемая
2	<p>Филиал «Шатурская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» и золоотвал филиала «Шатурская ГРЭС»</p>	государственная районная электростанция	2	Установленная	<p>Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 37 от 30.07.2012 г. В ЕГРН отсутствует. Для ГРЭС установлена СЗЗ от границы промплощадки: в северном направлении – от 365 до 465 м; в северо-восточном – от 145 до 375 м; в восточном – от 365 до 475 м; в юго-восточном – от 360 до 425 м; в южном – от 110 до 250 м; в юго-</p>	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
					западном – от 100 до 195 м; в западном – до 305 м; в северо-западном - до 500 м. Для золоотвала установлена санитарно-защитная зона 300 м.	
3	ЗАО «Шатура-Вуд», г. Шатура, Ботинский проезд, д. 37 50:25:006324:511.	Производство мебели	5	Установленная	Решение № 104 от 26.02.2020 г. 50 метровая зона во всех направлениях В ЕГРН отсутствует.	Сохраняемая
4	ООО «Экологическое хозяйство «Спартак» по объекту капитального строительства «Молочно-товарная ферма на 1195 голов крупного рогатого скота» с. Середниково 50:25:0090126:32, 50:25:0090126:33.	Производство молочной продукции	2	Установленная	Решение № 110 от 26.02.2020 г. С севера, северо-востока, востока, юго-запада, запада, северо-запада – 500 м от границы территории рассматриваемого объекта (по границе территории участка под ЛПХ); с юга – 125 м от границы территории рассматриваемого объекта. В ЕГРН отсутствует.	Сохраняемая
5	ООО «ПрофЛинг», г. Рошаль, ул. Косякова, д. 18 50:25:0130102:20, 50:25:0000000:29036, 50:25:0130102:22, 50:25:0130102:23.	Производство жидкого антигололёдного реагента «НордвейФ», пенообразователя «ПБ-ЛЮКС»	4	Установленная	Решение № 283 от 18.10.2019 г. 100 метровая зона во всех направлениях  В ЕГРН отсутствует.	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
6	Очистные сооружения механической и биологической очистки (производительностью 10000 куб.м/сут) Администрации городского округа Шатура г. Шатура 50:25:0010307:3		3	Установленная	Решение № 335 от 05.12.2019 г. 300-метровая зона от границ ЗУ с КН 50:25:0010307:3 В ЕГРН отсутствует.	Сохраняемая
7	Стадион в г. Рошаль, ул. МОГЭС 50:25:0120106:11	стадион	3	Установленная	Решение № 215-04 от 27.07.2021 г. С севера, северо-востока, востока и северо-запада – 300 м, с юго-востока – 300-131 м, с юга – 131-147 м, с юго-запада – 147-300 м, с запада – 300-267-300 м от границы территории рассматриваемого объекта. В ЕГРН отсутствует.	Сохраняемая
8	Автосервис с автомойкой ИП Войтенко Н.П. г. Шатура, ул. Советская, д. 31 50:25:0010106:42.	автосервис	4	Установленная	Решение № 50-00-04/13-16152-2021 от 12.08.2021 г. С севера, северо-востока, востока – 20 м, с юго-запада, юго-востока, юга – 0 м, с запада – 17 м, северо-запада – 17-20 м от границы промплощадки.	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
					 <p>В ЕГРН отсутствует.</p>	
9	АЗС № 193 ООО Газпромнефть-Центр», г. Рошаль, ул. Советская, д.1 «а» 50:25:0120203:43	Заправка автомашин топливом	4	Установленная	<p>Решение № 277-04 от 02.09.2021 г. С севера и северо-запада – 0 м (по границе земельного участка), с северо-востока – 0-14 м, с востока – 14 м, северо-запада – 0 м, с юго-востока – 14-40-100 м, с юга – 100-81 м, с юго-запада – 81-73-100 м, с запада – 100-0 м от границы территории рассматриваемого объекта. В ЕГРН отсутствует.</p>	Сохраняемая
10	ТКО "Прогресс", г. Рошаль, ул. Косякова, д. 22 50:25:0130102:8 50:25:0000000:29225	Комплекс по переработке и размещению отходов	1	Установленная	<p>Решением Федеральной службы Роспотребнадзора от 21.06.2019г № 137-РС33 установлена санитарно-защитная зона размером 1000 м по всем направлениям, кроме юго-западного - 630м.</p>	Сохраняемая

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
РАСЧЕТНЫЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ						
1	Производство матрасов ИП Конорев В.Н., г.о. Шатура, с. Кривандино, ул. Центральная д. 11а. 50:25:0060405:308, 50:25:0060405:313, 50:25:0000000:24531.	Производство матрасов	4	расчётная	50.99.03.000.Т.003126.11.20 от 05.11.2020 Согласно экспертного заключения, на основании проведенных расчетов по основным лимитирующим показателям, установлено, что изолиния 1 ПДК не выходит за пределы промплощадки и ПДУ шума на границе предприятия не превышают санитарно-гигиенические нормативы, а также по результатам натурных исследований установлено отсутствие превышений загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровней шума на контуре объекта, поэтому согласно п. 1 Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" санитарно-защитная зона не устанавливается.	Требуется подтвердить отсутствие СЗЗ решением Главного санитарного врача
2	ООО "РИФ "Аметист", ООО "Молирен" в г. Рошаль, ул. 2-ой Пятилетки 50:25:0000000:24863	переработка отработанных растворителей от машин химической чистки изделий, производство перроната аммония путем десорбции из	4 и 3	расчётная	50.99.04.000.Т.001100.03.10 от 23.03.2010 расчетная СЗЗ от границы промплощадки размером: с северо-востока - 150 м, с севера- 100 м, с северо-запада - 150 м, с запада-200 м, с юго-запада - 200 м, с юга- 150-100 м, с юго-востока - 150 м, с востока 200 м.	Требуется установить СЗЗ решением Главного санитарного врача. Нормируемые объекты в СЗЗ

№ п/п	Наименование предприятия, адрес, КН	Основной вид деятельности	Класс санитарной опасности	Тип санитарно-защитной зоны	Размер санитарно-защитной зоны, м, номер санитарно-эпидемиологического заключения, номер ЗОУИТ в ЕГРН (при наличии)	Мероприятия по санитарно-защитной зоне
		ионообменной смолы				отсутствуют
ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ						
1	Шатурское ПАТП филиал ГУП МО "Мострансавто", г. Шатура, Транспортный проезд, д.18 50:25:0010114:27	Производственная база	4	ориентировочная	100	Требуется сокращение СЗЗ (в СЗЗ находится ИЖС по ул. Большевик)
2	Шатурское ПАТП филиал ГУП МО "Мострансавто", г. Рошаль, ул. Лесная д.3	Производственная база	4	ориентировочная	100	

Ориентировочный размер СЗЗ определяется классом предприятия или объекта в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Сведения о СЗЗ предприятий и объектов городского округа Шатура приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Наименование предприятия	Вид деятельности	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границах СЗЗ
Город Шатура			
ООО «Шатурская швея»	Производство спецодежды	100	+
ЗАО «Шатурская швейная мануфактура»	Производство спецодежды	100	+
Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, включая арендаторов: ООО «ИТЦ «Микрон»; ООО «НИЦ ТЛ Ltd»; ЗАО «Лазерные комплекты» ООО «НПП Технолазер» ООО «Лазер Ким»	Разработка фундаментальных и прикладных проблем создания лазерных и информационных технологий, лазерного оборудования, электро-технического оборудования, вакуумных камер, сушильного оборудования	100	+
Шатурский филиал объединённого института высоких температур РАН (ШФ ОИВТ РАН)	Резка металла на лазерных комплексах, разработка технических лазеров	100	+
ООО НП «Технолазер»	Разработка фундаментальных и прикладных проблем создания лазерных и информационных технологий, лазерного оборудования	100	+
ОАО «Шатурское ДРСУ»	Ремонтная база ОАО "Шатурское ДРСУ"	100	+
Шатурский филиал ПАТП филиала ГУП "Мострансавто"	Ремонт автотранспорта	100	+
АЗС № 229 АО "Газпромнефть – Северо-Запад"	Заправка топливом	100	+
ООО «Эстетика»	Производство мебели	50	-
ОАО «Шатурский хлебокомбинат»	Производство хлебобулочных изделий	100	Расположен в СЗЗ Шатурского завода ЖБИ
Шатурское производственное объединение ООО «Завод по производству автомобильных фильтров»	Производство автомобильных фильтров	100	-
Бетонно-растворный узел	Производство бетона	100	-
Деревня Ловошево			
МТФ	Ферма КРС	300	+
Рабочий поселок Черусти			
ФГУ комбинат «Сосновка»	Складское хозяйство	100	+
ООО «Черусти» (Черустинский ремонтно-механический завод)	Ремонтные работы	100	+
Рабочий поселок Мишеронский			
Мишеронский стекольный завод	Склады (основное производство)	50	+

Наименование предприятия	Вид деятельности	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границах СЗЗ
(ОАО «Митара»)	не действует с 2006 г.)		
Село Петровское			
ООО «АПК Шатурский»	АПК	50	+
Деревня Митинская			
Завод «Монолит»	Производство строительных материалов	100	-
Институт проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук (ИПЛИТ РАН)	Опытное производство	50	+
Село Дмитровский Погост			
Сельскохозяйственная ферма Коробовского ПНДИ	Используется для трудотерапии пациентов, находящихся в Коробовском ПНДИ	50	-
База Шатурского ПАТП	Обеспечение пассажирских перевозок	100	+
Село Середниково			
Деревообрабатывающее производство	Производство пиломатериалов	100	+
Село Шарاپово			
МТФ	Ферма КРС	300	+
Село Кривандино			
ООО «Нево Лес»	Производства и продажа деревянных домов	100	-
Автобаза	Обслуживание автотранспорта	100	-
ООО «Оптилон»	Производство искусственной травы	100	-
ООО «Матрасбург»	Производство матрасов и сопутствующих товаров, мебель	100	-
Деревня Алексино-Туголес			
Бывшая МТФ	Склад	50	-
Посёлок Туголесский Бор			
Производственно-складская территория		50	-
Посёлок Осаново-Дубовое			
Осановский экспериментальный механический завод «Агроприбор»	Металлообработка	100	-
Посёлок Шатурторф			
Завод «Строймаш»	Производство строительных материалов	100	+
Бывшее депо ШУЖД	Производственно складские объекты	50	+
МТФ «АПК Шатурский»	Молочный комплекс	300	+
Деревня Воронинская			
МТФ «АПК Шатурский»	Ферма КРС	300	+
Деревня Лузгарино			
МТФ «АПК Шатурский»	Ферма КРС	300	+
Деревня Маврино			
ООО «Евроонлайн»	Овцеводство (МТФ на 600	300	+

Наименование предприятия	Вид деятельности	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границах СЗЗ
	голов), козоводство и овощеводство		
Деревня Демино			
МТФ	Ферма КРС	300	+
Деревня Воропино			
МТФ	Ферма КРС	300	+
Деревня Шеино			
МТФ	Ферма КРС	300	+
Деревня Горелово			
МТФ	Ферма КРС	300	+
Деревня Волово			
МТФ	Ферма КРС	100	+
Посёлок Санатория «Озеро Белое»			
Коммунальная зона санатория	Склады, гаражи, котельная	50	
Деревня Лека			
Овощехранилище	Склад	50	-
Сельскохозяйственный производственный центр	Склад, гараж	50	-
Деревня Старо-Черкасово			
Сельскохозяйственный производственный центр	Склад, гараж	50	+
Деревня Варюковка			
Конюшня	Хозяйство с содержанием лошадей	50	-
Деревня Никитинское			
База стройматериалов	Склад	50	+
Посёлок Радовицкий			
ЗАО «Радовицкий ДОЗ»	Производство лесопильное, фанерное и деталей деревянных изделий	100	+
Деревня Кобелево			
МТФ	Ферма КРС	300	+
Деревня Бордуки			
Шатурская контора комплектации	Пункт приема металлолома и магазин Стройматериалы	50	-
Бордуковский асфальто-бетонный завод	Производство асфальто-бетонных смесей	500	+
Территория МТФ	Склады, гараж	50	
Посёлок Радовицкий			
Радовицкий деревообрабатывающий завод	Обработка древесины, склад	50	-
Ремонтно-механические мастерские	Металлообработка	50	+

Условные обозначения:

	Объекты III класса опасности
--	------------------------------

Для Шатурской ГРЭС размер санитарно-защитной зоны установлен постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.07.2012 № 37. СЗЗ составляет:

- в северном направлении – от 365 до 465 м от границы территории промышленной площадки;
- в северо-восточном направлении – от 145 до 375 м от границы территории промышленной площадки;
- в восточном направлении – от 365 до 475 м от границы территории промышленной площадки;
- в юго-восточном направлении – от 360 до 425 м от границы территории промышленной площадки;
- в южном направлении – от 110 до 250 м от границы территории промышленной площадки;
- в юго-западном направлении – от 100 до 195 м от границы территории промышленной площадки;
- в западном направлении – до 305 м от границы территории промышленной площадки;
- в северо-западном направлении – до 500 м от границы территории промышленной площадки (рисунок 2.3.1).

Для золоотвала ГРЭС размер СЗЗ составляет 300 м во всех направлениях от границы промплощадки.

От АЗС, расположенных в городском округе, устанавливаются СЗЗ размером 100 м.

Таким образом, на территории городского округа имеется объект I класса опасности - ТКО «Прогресс» в г. Рошаль, два объекта II класса опасности - Шатурская ГРЭС, ООО «Экологическое хозяйство «Спартак».

К III классу опасности относятся, преимущественно, сельскохозяйственные объекты – фермы КРС, а также золоотвал ГРЭС.

Основное количество предприятий относится к 4–5 классам опасности с санитарно-защитными зонами от 50 до 100 м и представлены, в основном, наукоемкими производствами, мелкими деревообрабатывающими, строительными и автотранспортными предприятиями.

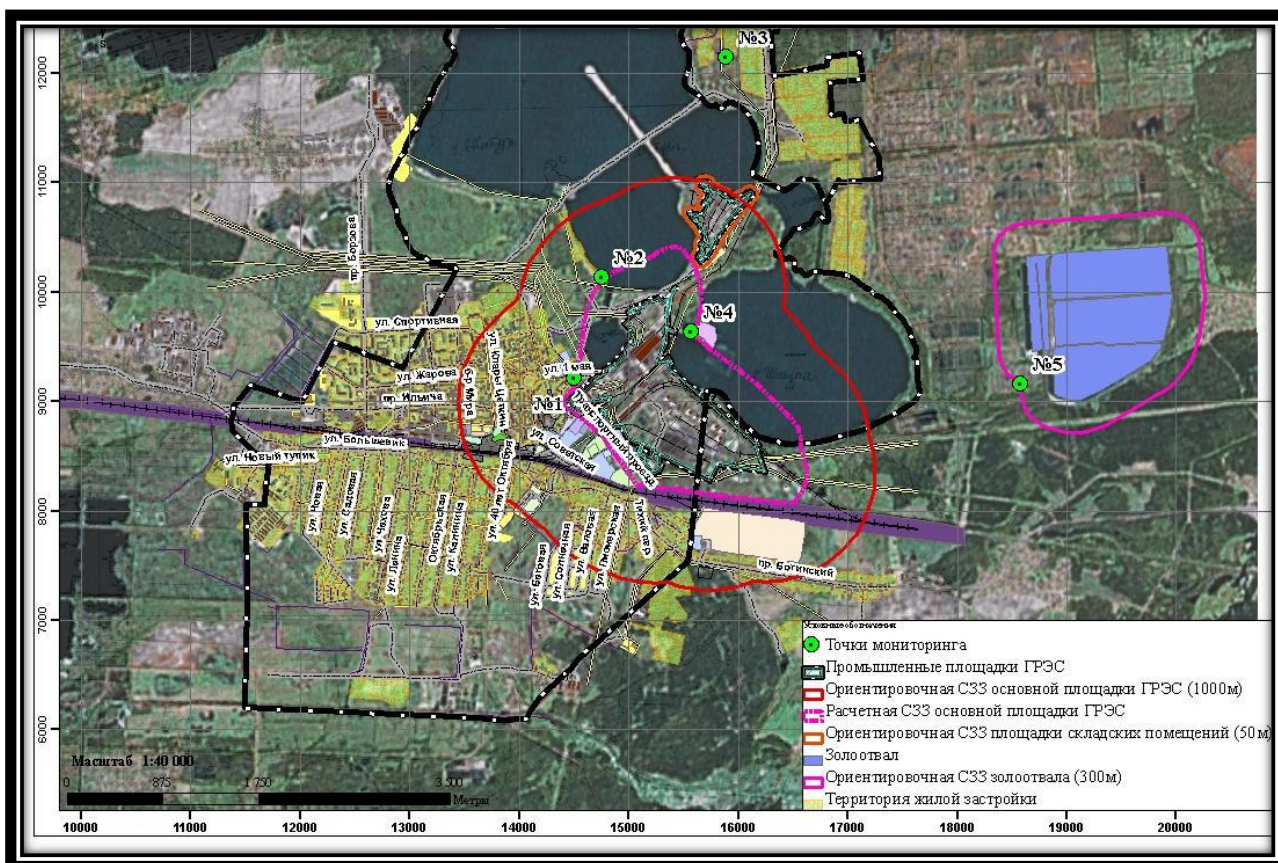


Рисунок 2.3.1. Санитарно-защитная зона Шатурской ГРЭС

Для сельской местности серьёзными источниками воздействия на окружающую среду являются объекты сельского хозяйства (молочно-товарные фермы, свиноводческие комплексы, предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции). Высокая концентрация поголовья скота на животноводческих комплексах приводит к образованию большого количества высококонцентрированных стоков, опасных в санитарно-эпидемиологическом отношении ввиду содержания в них патогенных микроорганизмов, яиц и личинок гельминтов, а также различных компонентов (консервантов, антибиотиков, ядохимикатов), недоокисленных продуктов (альдегидов, кетонов и пр.) и комплекса органических веществ. Значительная часть загрязнений, источником которых в основном является навоз и моча, поступает в атмосферный воздух. В результате процессов распада органических азотистых веществ образуется аммиак. При попадании мочевины в почву она расщепляется с образованием аммиака. Процессы гниения содержащих серу органических белковых веществ и навоза приводит к образованию сероводорода. Наиболее интенсивно этот процесс идёт при недостатке кислорода.

На территории городского округа Шатура расположены очистные сооружения водоотведения, от которых также устанавливаются санитарно-защитные зоны (таблица 2.3.2).

Таблица 2.3.2

Место расположения очистных сооружений	Проектная мощность, куб. м/сутки	Метод очистки	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границах СЗЗ
г. Шатура, I и II очереди	3000 и 16600	биологическая очистка (аэротенки)	400	-
г. Шатура, мкр. Керва	700	биофильтры, разрушены	200	
п. Шатурторф	1400	биологическая очистка	200	+
п. Бакшеево	924	полная биологическая очистка в аэротенках	200	+
р.п. Мишеронский	1400	полная биологическая очистка в аэротенках	200	+
с. Власово	300	механическая очистка	200	-
п. Пустоши	700	полная биологическая очистка, доочистка и обеззараживание	200	-
с. Пустоша	200	полная биологическая очистка, доочистка и обеззараживание	200	-
р.п. Черусти, ул. Новая	400	полная биологическая очистка, биологические пруды	200	+
р.п. Черусти, ул. Калинина	400	полная биологическая очистка	200	-
с. Дмитровский Погост	1400	полная биологическая очистка	200	-
с. Середниково	700	полная биологическая очистка	200	-
п. центральной усадьбы совхоза «Мир»	4200	полная биологическая очистка	200	
п. Осаново-Дубовое	700	полная биологическая очистка	200	
п. Туголесский Бор	700	полная биологическая очистка	200	-
с. Пышлицы	300	полная биологическая очистка	200	+
п. Мещёрский Бор	700	полная биологическая очистка	200	-
п. санатория «Озеро Белое»	1200	полная биологическая очистка	200	-
п. Радовицкий	700	полная биологическая очистка	200	+
д. Голыгино	50	полная биологическая очистка	150	+

Все существующие очистные сооружения морально устарели и не обеспечивают требуемую степень очистки. Требуется их реконструкция или строительство новых сооружений с блоками глубокой биологической доочистки стоков и механического обезвоживания осадка. СЗЗ большинства очистных сооружений составляют 200 м.

В соответствии с Реестром кладбищ, крематориев, стен скорби и других объектов похоронного назначения, расположенных на территории Московской области Министерства потребительского рынка и услуг Московской области (по данным на 19.04.2021) на территории городского округа Шатура расположены 31 кладбище: 2 городских и 28 сельских, из которых 23 открытых и 7 закрытых для свободного захоронения. В процессе работы над генеральным планом городского округа Шатура площади кладбищ были уточнены по сведениям ГКН. Площадь кладбищ составила 92,52 га, в том числе открытых кладбищ – 58,08 га, закрытых для свободного захоронения – 34,44 га.

Информация о СЗЗ кладбищ приведена в таблице 2.3.3.

Таблица 2.3.3

Название кладбища, месторасположения	Площадь, га		Статус	Наличие санитарно-эпидемиологического заключения на выбор земельного участка ²	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохранных зон	Рекомендации
	гор.	сельск.						
д. Андреевские выселки (межпоселенческое) (50:25:0000000:27680, земли населенных пунктов)		4,525	открытое		50	-	-	-
Андреевские выселки (Старое), прицерковное кладбище (50:25:0000000:27713, земли населенных пунктов)		1,4	закрытое для свободного захоронения (пост. №215 от 04.02.2016)		50	+	-	Закрытие
с. Петровское (50:25:0030119:1225, земли населенных пунктов)		1,39	закрытое для свободного захоронения (пост. №218 от 04.02.2016)		50	+	-	Закрытие
п. Шатурторф (50:25:0060104:445, земли населенных пунктов)		2,57	закрытое для свободного захоронения (пост. №217 от 04.02.2016)	50.02.04.000.Т.000121.06.08 от 04.06.2008 (на 1,5 га)	50	-	-	-
г. Шатура, ул. Дача Винтера (50:25:0000000:27723, земли населенных пунктов)	25,8		закрытое для свободного захоронения (пост. №216 от 04.02.2016)		50	+	-	Закрытие
Власовское, с. Власово (50:25:0040103:50, земли населенных пунктов)		5,0	открытое		50	-	-	-
Бакшеевское, п. Бакшеево (50:25:0020301:112, земли населенных пунктов)		4,1	открытое	50.02.04.000.Т.000056.04.10 от 16.04.2010	50	-	-	-
Мишеронское, южнее р.п. Мишеронский (50:25:0020105:5, земли пром., ...)		6,0	открытое	50.02.04.000.Т.000051.04.10 от 13.04.2010	50	-	-	-

² Санитарно-эпидемиологические заключения на выбор земельных участков для кладбищ приведены в Приложении

Название кладбища, месторасположения	Площадь, га		Статус	Наличие санитарно-эпидемиологического заключения на выбор земельного участка ²	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохранных зон	Рекомендации
	гор.	сельск.						
Мишеронское, п. Мишеронский (50:25:0020205:36, земли населенных пунктов)		0,7	открытое		50	+	-	Закрытие
Черустинское, п. Черусти, д. Чернятино (50:25:0040306:2, земли пром....)	4,8		открытое	50.02.04.000.Т.000006.01.09 от 29.01.2009	100	-	-	-
Песковское, д. Пески (50:25:0070426:8, земли населенных пунктов)		1,0	открытое	50.02.04.000.Т.000341.11.08 от 12.11.2008	50	-	-	-
Ананьинское, д. Ананьинская (50:25:0090103:132, категория не установлена)		1,0	открытое	50.02.04.000.Т.000342.11.08 от 12.11.2008	50	-	-	-
Дмитровское, с. Дмитровский Погост (50:25:0090109:206, категория не установлена)		1,9	открытое	50.02.04.000.Т.000337.11.08 от 12.11.2008	50	+	-	Закрытие
Середниковское, с. Середниково (50:25:0100101:61, земли пром....)		2,8	открытое		50	+	-	Закрытие
Шараповское, с. Шарапово (50:25:0080114:38, земли пром....)		1,5	открытое	50.02.04.000.Т.000338.11.08 от 12.11.2008	50	+	-	Закрытие
Филинское, между д. Филинская и д. Кулаковка (50:25:0070437:45, категория не установлена)		1,0	открытое	50.02.04.000.Т.000334.11.08 от 12.11.2008	50	-	-	-
Новошинское, д. Новошино (50:25:0080201:38, земли населённых пунктов)		1,08	закрытое для свободного захоронения (пост. №220 от 04.02.2016)	50.02.04.000.Т.000335.11.08 от 12.11.2008	50	-	-	-
Горское, д. Гора (50:25:0080111:12, земли		1,2	закрытое для свободного захоронения		50	+	-	Закрытие

Название кладбища, месторасположения	Площадь, га		Статус	Наличие санитарно-эпидемиологического заключения на выбор земельного участка ²	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохранных зон	Рекомендации
	гор.	сельск.						
населённых пунктов)			(пост. №214 от 04.02.2016)					
Пятницкое, д. Пятница (50:25:0070428:28, земли населённых пунктов)		1,0	закрытое для свободного захоронения (пост. №219 от 04.02.2016)	50.02.04.000.Т.000345.11.08 от 12.11.2008	50	-	-	-
Лузгаринское, с. Туголес (50:25:0070411:57, 50:25:0070439:25)		2,42	открытое		50	+	+	Оформить в установленном порядке з.у. Закрытие
Туголесское, п. Туголесский Бор (50:25:0070206:53, земли населённых пунктов)		2,42	открытое	50.02.04.000.Т.000240.08.08 от 28.08.2008	50	+	+	Закрытие
Мининское, д. Минино (50:25:0070104:117, земли пром...)		1,94	открытое	50.02.04.000.Т.000239.08.08 от 28.08.2008	50	-	-	-
Лешниковское, д. Лешниково (50:25:0070417:38)		2,0	открытое		50	+	-	Оформить в установленном порядке з.у. Закрытие
Белозерское, возле п. санатория "Озеро Белое" (50:25:0090326:1, земли населённых пунктов)		1,4	открытое		50	-	-	-
Пышлицкое, с. Пышлицы (50:25:0070508:2, земли запаса)		1,25	открытое		50	-	-	
Воропинское, д. Воропино (50:25:0090325:18, земли особо охраняемых территорий и объектов)		1,8	открытое	50.02.04.000.Т.000024.02.09 от 18.02.2009	50	-	-	
д. Погостище (50:25:0070515:184, земли населённых пунктов)		2,53	открытое	50.02.04.000.Т.000057.04.10 от 16.04.2010	50	+	+	Закрытие

Название кладбища, месторасположения	Площадь, га		Статус	Наличие санитарно-эпидемиологического заключения на выбор земельного участка ²	Размер СЗЗ, м	Наличие нормируемых объектов в границах СЗЗ	Соблюдение режима водоохранных зон	Рекомендации
	гор.	сельск.						
Фроловское, п. Фрол (50:25:0000000:421, земли населённых пунктов)		2,5	открытое	50.02.04.000.Т.000057.08.11 от 11.08.2011	50	-	-	-
Радовицкое п. Радовицкий (50:25:0110223:15, земли запаса)		2,0	открытое	50.02.04.000.Т.000134.06.08 от 30.06.2008	50	-	-	-
Шелогуровское д. Шелогурово (50:25:0100201:3, земли с/х назначения)		3,5	открытое	50.02.04.000.Т.000027.02.09 от 26.02.2009	50	-	-	-
Городское кладбище г. Рошаль (50:25:0000000:28557)		16,09	открытое		100	-	-	-

В соответствии с Федеральным законом от 12 января 1996 г. № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле» при нарушении санитарных и экологических требований к содержанию места погребения органы местного самоуправления обязаны приостановить или прекратить деятельность на месте погребения и принять меры по устранению допущенных нарушений и ликвидации неблагоприятного воздействия места погребения на окружающую среду и здоровье человека, а также по созданию нового места погребения.

Постановления администрации городского округа о закрытии кладбищ необходимо направить в Министерство потребительского рынка и услуг Московской области.

В целях использования существующего резерва свободной площади кладбищ, проектом генерального плана предусмотрено последующее открытие Шараповского, Средниковского, Дмитровского, Песковского, Мишеронского кладбищ после проведения мероприятий по сокращению СЗЗ (озеленение, огораживание) при наличии положительного заключения Главного государственного санитарного врача Московской области.

Проектные предложения

Основными задачами развития хозяйственного комплекса городского округа в целом являются:

- реформирование производства, выпуск конкурентоспособной продукции;
- формирование системы рабочих мест, ориентированных на эффективное использование трудовых ресурсов и обеспечивающих рациональную занятость населения;
- селективная поддержка конкурентоспособных отраслей и социально-ориентированных производств;
- всемерное содействие развитию любых видов малого бизнеса.

В целях обеспечения безопасности проживания населения и в соответствии с Законом РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» генеральным планом предложены следующие мероприятия:

1. Разработка проектов санитарно-защитных зон существующих промышленных предприятий, объектов сельскохозяйственного производства, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры городского округа по результатам внедрения передовых ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных технологических решений, позволяющих предотвратить воздействие на окружающую среду и сократить, по сравнению с ориентировочной, величины СЗЗ. Первоочередными должны стать предприятия II – III класса вредности, для которых разработка проектов санитарно-защитных зон является обязательной, и предприятий, в ориентировочной СЗЗ которых располагается существующая жилая застройка или произведены отводы под указанные цели.

2. Благоустройство и озеленение санитарно-защитных зон (городские очистные сооружения, РТП, кладбища).

3. Разработка проектов СЗЗ для кладбищ: Шараповского, Средниковского, Дмитровского, Песковского, Мишеронского Лешниково.

В целях использования существующего резерва свободной земли кладбищ, подлежащих закрытию, проектом генерального плана предусмотрено последующее открытие Шараповского, Средниковского, Дмитровского, Песковского, Мишеронского кладбищ после проведения мероприятий по сокращению СЗЗ (озеленение, огораживание) при наличии положительного заключения Главного государственного санитарного врача Московской области.

На территории городского округа Шатура планируется развитие производственного комплекса – создание новых производственно-складских объектов, объектов транспортной и агропромышленной специализации. Размещение объектов должно осуществляться с учётом требований СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03. Большинство планируемых площадок расположено вблизи объектов жилой или дачной застройки, как существующей, так и планируемой. Для небольших площадок с целью обеспечения режима СЗЗ рекомендуется размещение производств не выше IV класса опасности. Для крупных площадок необходимо предусмотреть дифференциацию производств по территории – ближе к населённым пунктам предусматривается размещение экологически нейтральных объектов (административных зданий, складов и т.д.) и предприятий IV и V класса опасности, на периферии производственных зон – не выше III класса.

Сведения о планируемых объектах промышленного и коммунально-складского назначения, требующих организации СЗЗ, приведены в таблице 2.3.4.

Таблица 2.3.4

Местоположение	Назначение территории	Территория, га	Планировочные ограничения	Допустимый класс санитарной опасности
п. Бакшеево	Объекты промышленного и коммунально-складского назначения	9,95	Жилая застройка п. Бакшеево	V
р.п. Мишеронский	Объекты промышленного и коммунально-складского назначения	36,76	Жилая застройка р.п. Мишеронский	V-IV
д. Гармония	Сельскохозяйственное производство	10,1	Жилая застройка д. Гармония	V-IV
с. Пустоша	сельскохозяйственные производства	17,49	Жилая застройка п. Пустоши	V-IV
п. Черусти	производственно-коммунальная площадка	16,8	Жилая застройка п. Черусти	V-IV
п. Бармино	Объекты промышленного и коммунально-складского назначения в	11,6	Жилая застройка д. Бармино, пос. Станции Бармино, с. Средниково	V-IV
д. Кулаковка	Карьер	61,5	Жилая застройка д. Кулаково	IV
с. Кривандино	Фабрика матрасов	1,6	Жилая застройка с. Кривандино	V
п. Осаново-Дубовое	Производственная площадка	50	Жилая застройка п. Осаново-Дубовое	V-III
с. Пышлицы	Объекты промышленного и коммунально-складского назначения	9,02	Индивидуальная жилая застройка с. Пышлицы	V
к северо-востоку от д. Семеновская	Объекты промышленного назначения	4,5	Жилая застройка д. Семеновское	III
д. Чисома	Сельскохозяйственное	35,88	Жилая застройка	V-IV

Местоположение	Назначение территории	Территория, га	Планировочные ограничения	Допустимый класс санитарной опасности
	производство		д. Чисома	
к югу от г. Шатура	Производственная зона	487	Жилая застройка г. Шатура, п. 18 поселок	V-III
к югу от г. Шатура	Коммунальная зона	18,1	Жилая застройка г. Шатура	V-III
г. Шатура, ул. Святоозерская	Иная производственная зона	4,4	Жилая застройка д. Митинская	V
г. Шатура (восточная часть, вдоль железной дороги)	Производственная зона	42,8	Жилая застройка г. Шатура	V-III
г. Шатура (западная часть), ул. Новый Тупик	Прочие производственные зоны	11,4	Жилая застройка г. Шатура	V-IV
г. Шатура (северо-восточная часть), ул. Московская	Прочие коммунальные зоны	7,1	Жилая застройка г. Шатура	V
г. Шатура (южная часть)	Прочие коммунальные зоны	53,2	Жилая застройка г. Шатура	V-III
г. Рошаль, к востоку от ул. Лесная, д. 5	Производственная зона	7,42	Жилая застройка г.Рошаль	V
г. Рошаль, к С/В от полигона ТБО	Производственная зона	18,13	Жилая застройка г.Рошаль	V-IV
г. Рошаль, ул. 2-й Пятилетки	Производственная зона	398,16	Жилая застройка г.Рошаль	III
г. Рошаль, находится через дорогу от АЗС "Газпромнефть" и к Ю/З от ул. Советская, д. 2	Производственная зона	1,07	Жилая застройка г.Рошаль	V
г. Рошаль, к востоку от ул. Лесная, д. 5	Производственная зона	7,42	Жилая застройка г.Рошаль	V-IV

Условные обозначения:

	Объекты, не входившие в ранее утверждённый Генеральный план
--	---

Проектом генерального плана запланирована реконструкция существующих городских очистных сооружений с модернизацией технологической схемы очистки, применением современных технологий глубокой мембранной очистки с применением биофильтров, ликвидацией биопрудов и др. СЗЗ очистных сооружений после

реконструкции составит 150 м, однако в ряде случаев, этого сокращения недостаточно, требуются дополнительные мероприятия. Необходимо сокращение СЗЗ за счет применения новых передовых технологий, отвечающих современным требованиям с применением последних достижений лучших образцов отечественного и зарубежного опыта. За счёт использования передовых технологий размер СЗЗ может быть сокращен до 50 – 100 м (например, технологии очистных сооружений нового поколения с нулевой эмиссией Мегаполис):

- механическая очистка на шнековых решетках с перфорацией 3 мм, с отмывкой и уплотнением отбросов;
- задержание песка на песколовках вертикального типа с последующей промывкой и обезвоживанием;
- полная биологическая очистка с процессами нитри-денитрификации;
- обеззараживание сточных вод от органических загрязнений гипохлоритом натрия;
- фильтрация сточных вод на напорных дисковых фильтрах с тонкостью 20 мкм;
- напорное отведение сточных вод к месту сброса;
- гравитационное уплотнение и механическое обезвоживание осадка на шнековых дегидраторах / центрифугах.

Размещение новых кладбищ осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», а также по результатам инженерных изысканий, при условии соблюдения нормативных санитарно-защитных зон – 50 м для сельских кладбищ, 50 – 300 м – в зависимости от размера для остальных (в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). Размещение предлагаемых кладбищ проводилось на основании региональных (среднемасштабных) инженерных изысканий. При дальнейшем проектировании для обоснования размещения кладбища потребуется проведение более детальных изысканий.

Предлагается организовать 2 новых кладбища: в с. Дмитровский Погост, к северо-западу от ул. Ленина, д.17 (площадью 4,03 га) и межпоселенческое кладбище к югу от кладбища Андреевские Выселки (площадью 3,13 га). А также предлагается расширить Шатурторфское кладбище на 3,02 га и Рошальское кладбище на 8,72 га.

Ориентировочные санитарно-защитные зоны отображены в таблице 2.3.5.

Таблица 2.3.5

Наименование	Площадь, га	Местоположение	Ориентировочная СЗЗ
Кладбище (расширение)	3,02	п. Шатурторф, Шатурторфское кладбище	100
Кладбище (межпоселенческое)	3,13	к югу от кладбища Андреевские Выселки	100
Кладбище (расширение 2 участка)	8,72	г. Рошаль, Рошальское кладбище	100
Кладбище (на графике отсутствует)	4,03	с. Дмитровский Погост, к С/З от ул.Ленина, д. 17	100

Проблема развития и реконструкции населенных пунктов в условиях современных санитарных требований может быть решена только при комплексном подходе, сочетающем в себе различные меры (закрытие или перепрофилирование вредных объектов, вывод жилья за пределы СЗЗ и т.п.). Однако главной задачей является уменьшение размеров вредного воздействия производственных и коммунальных объектов на жилые зоны и окружающую среду в целом при помощи внедрения более совершенных технологических процессов и современного, экологически более чистого оборудования.

2.4. Состояние поверхностных вод

Существующее положение

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации (статья 65), для всех водоёмов естественного происхождения вдоль уреза воды устанавливаются водоохранные зоны, основное назначение которых – защита водного объекта и сложившейся в его пределах экосистемы от загрязнения и деградации. Дополнительно в пределах водоохранных зон по берегам водоёмов выделяются прибрежные защитные полосы, представляющие собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

Для рек и озёр городского округа Шатура устанавливаются следующие водоохранные зоны:

- 200 м – реки Поля, Цна, Клязьма, Пра, а также проточные озера: оз. Святое, оз. Святое, оз. Имлес, оз. Дубовое, оз. Лихарево;
- 100 м – реки Воймега, Таса, Дмитровка, Большая Ушма, Ялма, Летовка, Чальца, Чашур, Полиха, Черная, Вьюница, Ивановка, проточное озеро Вьюница;
- 50 м – реки Чиверка, Ивановка, Дмитриевка, Ячменевка, Щуровка, Петрушина, Чаровка, Олюшка, Вишкорт, ручьи Болотный, Луговой, прочие реки и безымянные ручьи протяженностью менее 10 км, а также группа озёр: оз. Святое, оз. Муромское, оз. Свиношное, оз. Воймега, оз. Удебное, оз. Великое, оз. Долгое.

Ширина прибрежных защитных полос рек и озёр городского округа Шатура составляет следующие величины:

- 40 м – реки Поля, Цна, Клязьма, Пра, Воймега, Таса, Дмитровка, Большая Ушма, Ялма, Летовка, Чальца, Чашур, Полиха, Черная, Вьюница, Ивановка а также проточные озера: оз. Святое, оз. Святое, оз. Имлес, оз. Дубовое, оз. Лихарево, проточное озеро Вьюница;
- 50 м – реки Чиверка, Ивановка, Дмитриевка, Ячменевка, Щуровка, Петрушина, Чаровка, Олюшка, Вишкорт, ручьи Болотный, Луговой, прочие реки и безымянные ручьи протяженностью менее 10 км, а также озера: оз. Святое, оз. Муромское, оз. Свиношное, оз. Воймега, оз. Удебное, оз. Великое, оз. Долгое, оз. Власовское, оз. Ярмолы, оз. Белое Бардуковское, оз. Черное Бардуковское, оз. Ярмолы, оз. Озерецкое, оз. Пиявочное, оз. Глубокое, оз. Миловское, оз. Линево, оз. Тельминское, оз. Филинское, оз. Белое.

Ширина береговой полосы, предназначенной для общего пользования, в соответствии с п. 6 ст. 6 Водного Кодекса Российской Федерации, составляет:

- 20 м – для рек Поля, Цна, Клязьма, Пра, Воймега, Таса, Дмитровка, Большая Ушма, Ялма, Летовка, Чальца, Чашур, Полиха, Черная, Вьюница, Ивановка, а также озера городского округа Шатура;
- 5 м – для р. Чиверка, Ивановка, Дмитриевка, Ячменевка, Щуровка, Петрушина, Чаровка, Олюшка, Вишкорт, ручьи Болотный, Луговой, прочие реки и безымянные ручьи протяженностью менее 10 км.

Для дренажных и мелиоративных канав, прудов-копаней, карьерных прудов и озёр площадью менее 0,5 кв. км водоохранные зоны не устанавливаются.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учётом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Таким образом, хозяйственные объекты на территории водоохранных зон должны быть обеспечены централизованными системами водоснабжения и водоотведения, оборудованы локальными системами ливневой канализации.

Городской округ Шатура на 100% обеспечивает свои потребности в пресной воде за счёт подземных источников.

В городском округе остро стоит проблема качества поверхностных вод, поскольку количество сброшенной загрязнённой воды доходит в нём до 100%, т.е. вода или совсем не поступает на очистку, а сразу сбрасывается после использования в окружающую среду (на рельеф или в поверхностные водные источники), или очистные сооружения работают крайне неудовлетворительно.

На территории городского округа Шатура наиболее крупная централизованная система водоотведения, включающие сеть бытового водоотведения, канализационные насосные станции (КНС) и очистные сооружения полной биологической очистки находятся в г. Шатура.

В сельской местности централизованные системы водоотведения имеют все центральные усадьбы, производственные предприятия, а также постоянно действующие учреждения отдыха. В городском округе Шатура централизованные системы бытового водоотведения с очистными сооружениями действуют в г. Шатуре, мкр. Керва и п. Шатурторф, р.п. Мишеронский, п. Бакшеево, с. Власово, р.п. Черусти, п. Пустоши, с. Пустоша, с. Пышлицы, в сёлах Дмитровский Погост и Середниково, посёлках Мещёрский Бор, санаторий «Озеро Белое», Радовицкий, д. Голыгино, п. центральная усадьба совхоза «Мир», п. Осаново-Дубовое и п. Туголесский Бор и охватывают около 85 % жилого фонда и все промпредприятия г. Шатура и п. Шатурторф (таблица 2.4.1).

Таблица 2.4.1

№ п/п	Место расположения очистных сооружений	Проектная мощность, куб. м/сутки	Метод очистки	Место выпуска очищенных стоков
1	г. Шатура, I и II очереди	3000 и 16600	биологическая очистка (аэротенки)	река Поля
2	г. Шатура, мкр. Керва	700	биофильтры, разрушены	река. Понарь
3	п. Шатурторф	1400	биологическая очистка	-
4	п. Бакшеево	924	полная биологическая очистка в аэротенках	река Воймега
5	р.п. Мишеронский	1400	полная биологическая очистка в аэротенках	река Мишеронка – река Поля
6	с. Власово	300	механическая очистка	река Воймега
7	п. Пустоши	700	полная биологическая очистка, доочистка и обеззараживание	река Воймега
8	с. Пустоша	200	полная биологическая очистка, доочистка и обеззараживание	река Воймега
9	р.п. Черусти, ул. Новая	400	полная биологическая очистка, биологические пруды	река Воймега
10	р.п. Черусти, ул. Калинина	400	полная биологическая очистка	река Чиверка
11	с. Дмитровский Погост	1400	полная биологическая очистка	река Ялма
12	с. Середниково	700	полная биологическая очистка	река Летовка
13	посёлок центральной усадьбы совхоза «Мир»	4200	полная биологическая очистка	река Поля
14	посёлок Осаново-Дубовое	700	полная биологическая очистка	реки Чашур и Поля
15	посёлок Туголесский Бор	700	полная биологическая очистка	река Воймега
16	с. Пышлицы	300	полная биологическая очистка	река Пра
17	п. Мещёрский Бор	700	полная биологическая очистка	река Пра
18	п. санатория «Озеро Белое»	1200	полная биологическая очистка	река Пра
19	п. Радовицкий	700	полная биологическая очистка	река Шья
20	д. Голыгино	50	полная биологическая очистка	река Чальца

Население остальных населённых пунктов пользуется септиками и выгребами, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории

Общее количество сточных вод, поступающих на очистные сооружения бытовых стоков, расположенные на территории городского округа Шатура, составляет около 30 тыс. куб. м/сутки.

Все существующие очистные сооружения морально устарели и не обеспечивают требуемую степень очистки. Требуется их реконструкция или строительство новых сооружений с блоками глубокой биологической доочистки стоков и механического обезвоживания осадка.

Поля фильтрации и септики должны быть ликвидированы после строительства сооружений полной биологической очистки с биологической доочисткой стоков.

КНС и сети водоотведения требуют реконструкции, перекладки и замены насосного оборудования. Так, значительное количество (около 75%) коллекторов находятся в аварийном состоянии и требуют ремонта.

Кроме очистных сооружений большую долю загрязнения водных объектов дают предприятия сельского хозяйства за счёт нарушения технологии утилизации навоза и промышленные предприятия за счёт сброса неочищенных ливневых сточных вод. За последние десятилетия функции рек расширились: если раньше они выносили избыточную влагу и растворенные природные вещества, то теперь они выносят также различные техногенные вещества.

Значительный процент в общем объёме сточных вод занимают дождевые и талые воды, стекающие с застроенных территорий. При снеготаянье поверхностный сток (талый сток) поставляет наибольшее количество загрязняющих веществ в речную сеть, так как снег является прекрасным адсорбентом и накапливает как атмосферные загрязнения (при выпадении), так и «поверхностные» выбросы. Вблизи автомобильных дорог особенно велико содержание тяжелых металлов (свинец и т.д.). Во время оттепелей и весеннего снеготаянья, накопившиеся в снегу за зимний период вещества, переносятся с талыми водами в речную сеть. Концентрации загрязняющих веществ изменяются в широком диапазоне в течение сезонов года и зависят от многих факторов: степени благоустройство водосборной территории, режима уборки, грунтовых условий, интенсивности движения транспорта, интенсивности дождя, состояние сети дождевой канализации.

Дождевая канализация на территории городского округа представлена локальными участками сетей.

Сети дождевой канализации в центральной части г. Шатура проложены с недостаточным уклоном, заилены, вследствие чего территории постоянно подтапливаются в периоды дождей и снеготаяния. Выпуск поверхностных стоков осуществляется без очистки на рельеф и отработанные карьеры.

На территории Шатурской ГРЭС дождевая канализация совмещена с производственной. Сброс осуществляется в систему гидрозолоудаления, после очистных сооружений для замазученных и замасленных стоков.

На территории «Института проблем лазерных и информационных технологий Российской Академии наук» проложена дождевая канализация $D = 200-600$ мм с выпуском без очистки в карьер.

В остальных населённых пунктах сеть дождевой канализации отсутствует. Отвод поверхностного стока осуществляется сетью водоотводных канав и не представляет собой общей системы водоотвода. Загрязнённый поверхностный сток без очистки поступает в водные объекты.

Проблемы загрязнения рек не укладываются в рамки отдельных муниципальных образований. Для улучшения экологического состояния рек необходима разработка программ по защите их от загрязнения поверхностным стоком и другими источниками по бассейновому принципу.

Проектные предложения

В настоящее время практически все водные объекты на территории городского округа Шатура подвергаются антропогенному и техногенному воздействию с различной степенью интенсивности.

Реализация мероприятий, заложенных в генеральном плане городского округа Шатура, приведёт к увеличению нагрузки на поверхностные водные объекты в связи с ростом объёмов водоотведения для обеспечения планируемой жилой застройки, размещением новых производственных объектов, созданием рекреационных зон и проч.

Для улучшения качества поверхностных вод необходима разработка и выполнение комплексной программы реабилитации водных объектов, которая должна включать:

- соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации. Наиболее рациональным и безопасным видом деятельности в пределах водоохранных зон водных объектов является их благоустройство и озеленение, использование под рекреационные цели. При прочих видах использования территории водоохранных зон должны оборудоваться системами перехвата и очистки стоков до установленных нормативов;
- сохранение и расширение действующих централизованных систем бытового водоотведения, обеспечение модернизации сохраняемых очистных сооружений;
- подключение всей существующей и планируемой застройки городского округа Шатура, включая сельскую местность, к существующим или планируемым системам водоотведения с очистными сооружениями полной биологической очистки с блоками глубокой биологической доочисткой стоков и механического обезвоживания осадка;
- доведение степени очистки сточных вод до норм сброса в водные объекты рыбохозяйственного назначения в результате реконструкции и технологической модернизации очистных сооружений водоотведения;
- ликвидацию полей фильтрации, являющихся источниками загрязнения почв и подземных вод;
- строительство очистных сооружений поверхностного стока, размещаемых по бассейновому принципу и обеспечивающих очистку загрязнённого поверхностного стока до нормативных показателей;
- развитие систем водоотвода вдоль транспортных магистралей, проходящих по территории городского округа;
- благоустройство территорий населённых пунктов;
- снегоудаление с проезжих частей улиц и тротуаров в населённых пунктах и утилизацию загрязнённого снега;
- предварительную очистку промышленных и сельскохозяйственных сточных вод на локальных очистных сооружениях перед сбросом в канализационные сети.

При проведении вышеназванных мероприятий основные источники загрязнения поверхностных вод будут ликвидированы, что в перспективе приведёт к улучшению состояния водных объектов.

2.5. Состояние подземных вод

Существующее положение

На территории городского округа Шатура основным источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения являются артезианские воды. Основными эксплуатационными водоносными горизонтами являются клязьминско-ассельский и касимовский горизонты верхнего карбона. Водоносные горизонты характеризуются высокой водообильностью и хорошей защищенностью от проникновения поверхностных загрязнений. Природное качество артезианских вод соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», за исключением повышенного содержания железа (г. Шатура, с. Кривандино, посёлки центральной усадьбы совхоза «Мир», Осаново-Дубовое, Туголесский Бор и другие) и низкого содержания фтора (юго-восточная часть городского округа Шатура).

Установки обезжелезивания воды имеется только на водозаборном узле (ВЗУ) филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия» и на ВЗУ п. Туголесский Бор.

Территория городского округа Шатура находится в зоне с достаточными ресурсами артезианских вод питьевого качества.

Водоснабжение г. Шатуры и крупных населённых пунктов городского округа Шатура осуществляется в основном из централизованных систем водоснабжения. Водоснабжение мелких населённых пунктов осуществляется децентрализованно, в отдельных случаях – из придомовых колодцев.

На территории городского округа Шатура централизованным водоснабжением обеспечено около 88 % населения.

Общий отбор артезианской воды муниципальными и ведомственными ВЗУ на территории городского округа Шатура составляет около 35 тыс. куб. м/сутки, в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды населения около 18,5 тыс. куб. м/сутки;
- на нужды предприятий около 16,5 тыс. куб. м/сутки.

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны организуются в составе трёх поясов, в каждом из которых устанавливается особый режим.

Имеющиеся сведения о размерах поясов ЗСО подземных источников водоснабжения в городском округе Шатура, основанные на данных, предоставленных администрацией городского округа, приведены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1

№ п/п	Название ВЗУ, месторасположения	Размер зон санитарной охраны ВЗУ			Номер решения главы администрации
		1 пояс, кв. м	2 пояс, м	3 пояс, м	
1	ВЗУ № 4 "а" г. Шатура, территория филиала "Шатурская ГРЭС", скв. №4"а"	территория филиала "Шатурская ГРЭС"	410	территория филиала "Шатурская ГРЭС"	Постановление № 1367
2	ВЗУ № 5 г. Шатура, ул. Клары Цеткин, д.31а, скв. №5	1847,7 кв. м	400	1800	
3	ВЗУ №5 г. Шатура, ул. Клары Цеткин, д.31а, скв. №5"а"				

№ п/п	Название ВЗУ, месторасположения	Размер зон санитарной охраны ВЗУ			Номер решения главы администрации
		1 пояс, кв. м	2 пояс, м	3 пояс, м	
4	ВЗУ №6 г. Шатура, пр. Ильича, д. 50а, скв. №6	2403,2 кв. м	314	1413	территория городской застройки
5	ВЗУ №6 г. Шатура, пр. Ильича, д. 50а, скв. №6"Б"				
6	ВЗУ №7 г. Шатура, ул. Спортивная, д.6а, скв. №7	1124 кв. м	245	территория городской застройки	
7	ВЗУ №7 г. Шатура, ул. Спортивная, д.6а, скв. №7а				
8	ВЗУ №8 г. Шатура, Северная часть города, р-н ЛЭП, ГСК "Северный" скв. №8	25000 кв. м	357	2524	
9	ВЗУ №17, пр-д Большевик, д.5а, скв. 17 посёлок	897 кв. м	502	территория городской застройки	
10	ВЗУ Чехова, г. Шатура, ул. Чехова, д.79, скв. №1	66060 кв. м	350	территория городской застройки	
11	ВЗУ Чехова, г. Шатура, ул. Чехова, д.79, скв. №2				
12	ВЗУ № 821 г. Шатура, ул. Пионерская	2600 кв. м	252	1784	
13	ВЗУ д. Новосидориха	624 кв. м	252	364	Постановление № 1849
14	ВЗУ мкр-н Керва г. Шатура, мкр-н Керва, скв. №1	6650 кв. м	191	1349	Постановление № 85
15	ВЗУ мкр-н Керва г. Шатура, мкр-н Керва, скв. №2				
16	ВЗУ п. Северная Грива				
17	ВЗУ п. Долгуша				
19	ВЗУ №2 (Гудок) п. Шатурторф, Железнодорожный пер., д.4, скв. №2	2433 кв. м	110	524	Постановление № 190
20	ВЗУ №2 (Гудок) п. Шатурторф, Железнодорожный пер., д.4, скв. №2"а"				
21	ВЗУ №4 п. Шатурторф, ул. Интернациональная, д.26А, "Стадион", скв. №4	4821 кв. м	108	514	
22	ВЗУ №6 п. Шатурторф, ул. Новая, скв. №6	11756 кв. м	425	2019	
23	ВЗУ №6 п. Шатурторф, ул. Новая, скв. №6"а"				
24	ВЗУ №6 п. Шатурторф, ул. Новая, скв. №6"б"				
25	ВЗУ 12 поселок	1299 кв. м	130	618	
26	ВЗУ 19 поселок	2728 кв. м	110	5243	
27	ВЗУ 18 поселок, скв. №3	1962 кв. м	110	524	
28	ВЗУ 18 поселок, скв. №3"а" (устье заварено, скважина не оборудована, павильон отсутствует)				
29	ВЗУ п. Тархановка	4112 кв. м	126	601	
30	ВЗУ п. Мишеронский, ул. Пролетарская, 14а, скв. б/н	3220 кв. м	139	201	Постановление № 823

№ п/п	Название ВЗУ, месторасположения	Размер зон санитарной охраны ВЗУ			Номер решения главы администрации
		1 пояс, кв. м	2 пояс, м	3 пояс, м	
31	ВЗУ п. Мишеронский, ул. Пролетарская, 14а, скв. №396				
32	ВЗУ п. Бакшеево, ул. Клубная, скв. №3022 (№1)	5400 кв. м	70	101	Постановление № 88
33	ВЗУ п. Бакшеево, ул. Юннатов, скв. №15-Э (№2)	6527 кв. м	121	175	Постановление № 88
34	ВЗУ п. Пустоши, скв. №1/17Э	5030 кв. м	95	137	Постановление № 2207
35	ВЗУ п. Пустоши, скв. №2/б/н				
36	ВЗУ п. Черусти, ул. Школьная, №1	1557,5 кв. м	130	188	
37	ВЗУ с. Пустоша, скв. №1/503	218 кв. м	138	199	Постановление № 800
38	ВЗУ с. Пустоша, скв. №2/2382	202 кв. м			
39	ВЗУ с. Власово, скв. №1	1595 кв. м	100	471	Постановление № 699
40	ВЗУ д. Бордуки, скв. №2	4202 кв. м	98	464	
41	ВЗУ п. Туголесский Бор, скв. №1	9080 кв. м	107	504	
42	ВЗУ ЦУС «Мир», скв. №11	9500 кв. м	190	270	Постановление № 21
43	ВЗУ ЦУС «Мир», скв. №1332				
44	ВЗУ Кривандино, скв. №2Д-76	2800 кв. м	180	250	
45	ВЗУ Кривандино, скв. №1-71				
46	ВЗУ п. Осаново-Дубовое, скв. №1Э	3400 кв. м	100	150	
47	ВЗУ п. Осаново-Дубовое, скв. №2Э				
48	ВЗУ с. Лузгарино	2800 кв. м	119	172	Постановление № 1640
49	ВЗУ с. Дмитровский Погост, скв. №1825	10204 кв. м	500	700	Постановления № 846, № 589
50	ВЗУ с. Дмитровский Погост, скв. №1826				
51	ВЗУ п. Озеро Белое, скв. № 5939	12400 кв. м	300	400	Постановления № 445, № 589
52	ВЗУ п. Озеро Белое, скв. №293				
53	ВЗУ п. Озеро Белое, скв. №3				
54	ВЗУ п. Радовицкий, скв. №12938	4225 кв. м	100	150	Постановления № 863, № 589
55	ВЗУ п. Радовицкий, скв. №2291				
56	ВЗУ с. Средниково скв. №2629	2569 кв. м	100	200	Постановления № 121, № 589
57	ВЗУ с. Средниково, скв. №752				
58	ВЗУ п. Лесозавод, скв. №3779	850 кв. м	40	150	Постановления № 189, № 589
59	ВЗУ п. Лесхоз, скв. №528	710 кв. м	40	200	Постановления № 191, № 589
60	ВЗУ д. Голыгино, скв. №529	1656 кв. м	50	160	
61	ВЗУ с. Пышлицы, ул. Зелёная скв. №2161	Нет данных			
62	скв. №620-90 д. Самойлиха	Нет данных (в аренде)			
63	скв. №157 д. Маврино	Нет данных			
64	скв. б/н п. Мещёрский Бор	Нет данных			
65	скв. б/н с. Шарапово	Нет данных (в аренде)			

В городском округе Шатура распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области № 244-РМ от 31.03.2021 г установлена зона санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения скважины № 52/ГВК 46240869 АУ Центр «Иzumрудный».

Выкопировки из данного решения представлены на рисунках 2.5.1 и 2.5.2.



Рисунок 2.5.1. Границы второго пояса ЗСО водозабора АУ Центр «Изумрудный»



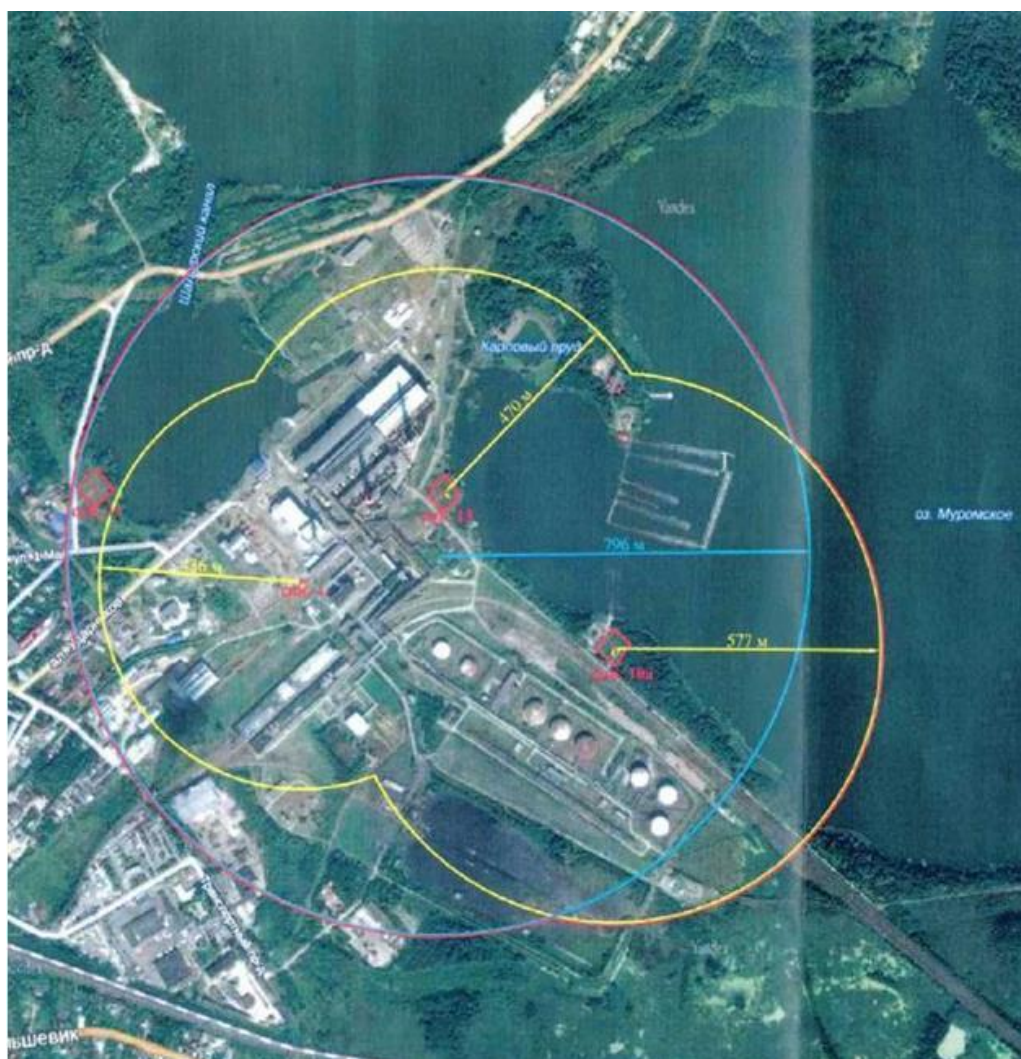
Масштаб 1:10000

Используемые условные знаки и обозначения

- 1* Характерная поперечная точка границы, определяющая установившееся местоположение Зоны с особыми условиями использования территории
- Новая образованная часть границы Зоны с особыми условиями использования территории
- Существующая часть границы земельного участка, являющаяся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- 50:25:0090308 — Кадастровый номер квартала
- Граница кадастрового квартала
- 2 — Кадастровый номер земельного участка, сведения о котором имеются в ЕГРН
- Обозначение объекта, для которого устанавливается ЗСО
- Границы территориальных зон с особыми условиями использования территории, территорий объектов культурного наследия

Рисунок 2.5.2. Границы третьего пояса ЗСО водозабора АУ Центр «Изумрудный»

Кроме этого, для филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро» разработан и согласован «Проект организации зоны санитарной охраны эксплуатационных на воду скважин № 4 (ГВК 46210891), № 13 (ГВК 46210892), № 10а (ГВК 46210893) и № 11 (ГВК 46210894), предназначенных для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия», населения и абонентов в г. Шатура Шатурского городского округа Московской области». Выкопировки из данного проекта представлены на рисунках 2.5.3 и 2.5.4.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ





- | | |
|---|--|
|  | Скважина |
|  | Граница II пояса ЗСО (от скважины) |
|  | Граница II пояса ЗСО (от центра группового водозабора) |
|  | Граница II пояса ЗСО |

Рисунок 2.5.3. Границы второго пояса ЗСО водозабора филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

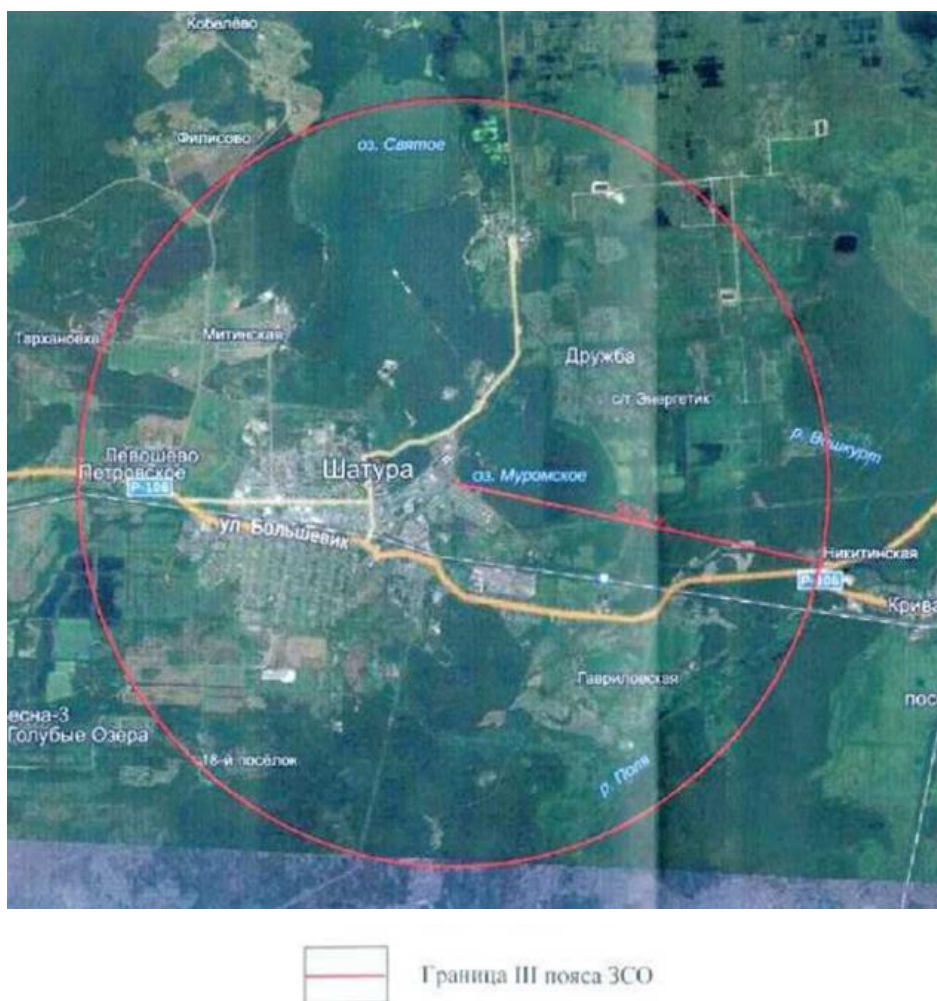


Рисунок 2.5.4. Границы третьего пояса ЗСО водозабора филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» определяет мероприятия по организации, режиму содержания и охране территорий в границах зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводных сооружений. Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Мероприятия по первому поясу:

– территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Запрещается посадка высокоствольных деревьев;

– запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений;

– здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции

очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе;

– водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов;

– все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам:

– выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

– бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями экологического и геологического контроля;

– запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

– запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органами и учреждениями государственного экологического и геологического контроля;

– своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с требованиями СанПиН «Охрана поверхностных вод от загрязнения».

Мероприятия по второму поясу

Кроме мероприятий, указанных выше, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия:

Запрещается:

– размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

– применение удобрений и ядохимикатов;

– рубка леса главного пользования и реконструкции;

– выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Системы водоснабжения всех населённых пунктов в городском округе Шатура требуют реконструкции, включающей:

- капитальный ремонт артезианских скважин с истёкшим сроком амортизации или бурение взамен них новых;
- строительство дополнительных резервуаров и насосных станций 2-го подъёма с установками водоподготовки (обезжелезивание и обеззараживание воды);
- перекладку изношенных водопроводных сетей и сетей недостаточного диаметра.

Проектные предложения

Источником питьевого водоснабжения городского округа Шатура на расчётный срок остаются артезианские воды.

Основными направлениями охраны подземных вод являются предотвращение их истощения и ликвидация источников загрязнения подземных вод.

С целью предотвращения загрязнения подземных вод необходимо проведение комплекса инженерных мероприятий, основным из которых является сокращение поступления в поверхностные водоёмы и непосредственно на рельеф загрязнённых стоков. Генеральным планом городского округа Шатура в целях защиты подземных вод от загрязнения предусмотрен комплекс следующих мероприятий:

- организация зон санитарной охраны сохраняемых и планируемых к размещению водозаборных узлов и артезианских скважин, состоящих из трёх поясов: одной зоны строгого режима и двух зон ограничений, режим использования которых определен СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Организации ЗСО предшествует разработка проекта ЗСО. Зоны санитарной охраны организуются на всех водозаборных сооружениях, вне зависимости от ведомственной принадлежности;
- ликвидационный тампонаж скважин, исчерпавших нормативный срок эксплуатации, и бурение взамен новых скважин;
- строгое соблюдение режима водоохраных зон водных объектов согласно Водному кодексу Российской Федерации;
- организация сбора и очистки поверхностного стока с территории населённых пунктов городского округа Шатура на проектируемых очистных сооружениях ливневой канализации. Степень очистки должна удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- организация сбора и отвода поверхностного стока с территории существующих и планируемых промышленных площадок, сельскохозяйственных объектов, АЗС, СТО на собственных локальных очистных сооружениях ливневой канализации;
- замена изношенных сетей хозяйственно-бытовой и ливневой канализации;
- централизованное водоотведение с территории жилой застройки на существующие и проектируемые очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации;

- реконструкция канализационных очистных сооружений с увеличением их производительности, строительство новых очистных сооружений.

Для предотвращения истощения подземных вод предусматривается:

- внедрение водосберегающих технологий, таких как: создание и развитие оборотных систем водоснабжения, совершенствование технологии использования воды, локальная очистка производственных сточных вод и их повторное использование, развитие и создание замкнутых систем водоснабжения отдельных производств;

- уменьшение объёмов использования воды питьевого качества на технологические нужды;

- повсеместная установка счётчиков учёта расхода воды, в первую очередь – в жилой застройке, для снижения потерь воды, связанных с нерациональным её использованием, у потребителей;

- оформление лицензий на право пользования подземными недрами на все существующие и планируемые артезианские скважины.

Проведение вышеперечисленных природоохранных мероприятий в отношении гидрогеодинамического режима и качества подземных вод обеспечит предотвращение истощения и загрязнения водоносных горизонтов.

2.6. Санитарная очистка

Существующее положение

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов обеспечиваются региональными операторами.

На территории Московской области началом деятельности региональных операторов является 1 января 2019 года.

Городской округ Шатура в Территориальной схеме обращения с отходами Московской области (утв. постановлением Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47) отнесен к Воскресенской зоне деятельности регионального оператора, где региональным оператором выступает ООО «ЭкоЛайн-Воскресенск».

В соответствии с Федеральным законом от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статья 16, к вопросам местного значения городского округа относится участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Накопление твердых коммунальных отходов (ТКО) образуются преимущественно из двух источников:

1) жилого фонда многоквартирной и индивидуальной застройки, садоводческих товариществ;

2) учреждений и предприятий общественного назначения (социальной инфраструктуры, культурно-коммунальных, административных, деловых, торговых, предприятий общественного питания, учебных, зрелищных, гостиниц, детских садов и прочих нежилых объектов).

В некотором количестве ТКО образуется на производственных объектах в процессе жизнедеятельности сотрудников.

Объём твёрдых коммунальных отходов, образующихся в городском округе от постоянного населения, рассчитанный по нормативам, рекомендованным СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», при численности населения 86,79 тыс. человек (на 01.01.2021) составляет 149,05 тыс. куб. м/год. При расчётах учитывался рост накопления отходов порядка 2% в год, за счёт чего к 2021 году норматив образования отходов от постоянного населения возрастает с 1,5 до 1,66 куб. м/год на 1 человека.

Дачные и садоводческие товарищества самостоятельно занимаются организацией сбора бытовых отходов. На вывоз отходов заключаются договоры со специализированными организациями.

Ориентировочное число контейнеров, которые потребуются для временного хранения ТКО, образующихся в жилом секторе, определяется по формуле (справочник «Санитарная очистка и уборка территорий», АКХ им. К.Д. Памфилова, М., 2005):

$$B_{\text{кон}} = P_{\text{год}} * K_1 * K_2 * / (365 * V),$$

где:

$P_{\text{год}}$ – годовое накопление ТКО в куб. м;

K_1 – коэффициент неравномерности накопления отходов (принимается равным 1,25);

K_2 – коэффициент, учитывающий необходимость резерва (принимается равным 1,05)

V – вместимость контейнера, куб. м (принимается равным 1,1 куб. м).

Информация о требуемом количестве стандартных ёмкостей для сбора ТКО для обслуживания территории жилой застройки приведена в таблице 2.6.1. Предполагается ежедневный вывоз отходов.

Таблица 2.6.1

Население, тыс. чел	Объём образования отходов, тыс. куб. м/год	Необходимое количество контейнеров, ед.	
86,79	149,05	488	по 1,1 куб. м

Отходы, образующиеся на территории промышленных предприятий, хранятся в специально оборудованных для этого местах на территории предприятия. Максимально возможное количество единовременного накопления отходов на территории промышленного предприятия в ожидании использования их в технологическом процессе, передачи на переработку другому предприятию или на объект для захоронения определяется проектом лимитов размещения отходов.

В городском округе Шатура, южнее г. Шатура, расположен закрытый полигон ТКО «Шатура». Полигон занимает площадь 14,2 га на земельных участках с кадастровыми номерами:

- 50:25:0010307:1 – категория «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», вид разрешённого использования «для полигона бытовых отходов». Площадь земельного участка 9,2 га;
- 50:25:0010307:28 – категория «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного

специального назначения», вид разрешённого использования «под полигон твердых бытовых отходов». Площадь земельного участка 5,0 га.

В 2002 г. ООО «Экология и санитария» был разработан рабочий проект «Обустройство и рекультивация полигона ТБО г. Шатура», утверждённый приказом Центрального управления федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.11.2006 № 5818-3.

Размер санитарно-защитной зоны полигона составляет 500 м. Разработан проект обоснования санитарно-защитной зоны полигона, на основании которого выдано санитарно-эпидемиологическое заключение № 50 99 04 000.Т.001 008.01.12 от 12.01.2012.

В городском округе имеется полигон промышленных отходов – золоотвал Шатурской ГРЭС, расположенный восточнее озера Муромское. Золоотвал занимает площадь 139,1 га, Он сформирован золой и шлаками ГРЭС, транспортируемых водой по трубам ГЗУ с последующим осветлением воды и её дальнейшим использованием на орошение скрубберов.

В настоящее время вывоз ТКО с территории городского округа Шатура производится на новый комплекс по переработке отходов (КПО) «Прогресс», расположенный к северо-востоку от г. Рошаль.

КПО «Прогресс» имеет проектную мощность 350 тыс. т/год.

Комплекс расположен на земельных участках с кадастровыми номерами 50:25:0130102:8 (S=17,9 га, категория земель – для размещения объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения; вид использования по документу: под строительство полигона твердых бытовых отходов деятельности) и 50:25:0000000:29225 (S=5,0 га, категория земель – земли населённых пунктов; вид использования по документу: специальная деятельность). Общая площадь земельных участков составляет 22,9 га.

На КПО работает полуавтоматический комплекс для сортировки отходов, включающий 2 идентичные сортировочные линии с предсортировкой ТКО: выбираются крупные фракции дерева, строительных материалов, РТИ, крупногабаритные куски фанеры, крупные куски картона, ПЭ канистры и мотки полиэтиленовой пленки /КГО и RDF/ 20% от общего количества. Далее предусмотрено раздельное измельчение КГО и RDF-топлива в шредере (20% от общего количества), брикетирование и упаковка КГО (31500 тонн в год) с направлением на участок размещения отходов (31500 тонн в год в брикетах и 3500 тонн в год россыпью). Мелкие фракции ТКО передаются на участок компостирования («хвосты» 1-го рода – 35% от общего количества). Оставшиеся отходы после сепарации ТКО поступают на сортировочную линию, предназначенную для полуавтоматической сортировки на вторичные фракции (20% от общего количества отходов). Отсортированные вторичные фракции по системе конвейеров направляются через люки в накопительные емкости и далее на пресс/накопительный бункер с дальнейшей передачей сторонним организациям. После шредера RDF-топливо накапливается в бункере, прессуется и упаковывается в кипы, направляется на площадку накопления для последующей реализации коммерческим организациям. Возможна также реализация RDF россыпью без прессования и брикетирования.

После отбора всех полезных фракций из отходов остаются «хвосты» 2-го рода (15%), которые брикетируются в кипы, упаковываются в полиэтиленовую пленку и направляются на участок размещения отходов. Всего для размещения на участке размещения отходов направляется 87500 тонн/год отходов (25% от первоначального объема отходов: 10% КГО + 15% «хвосты 2-го рода от сортировочных линий) и 16235 тонн/год грунтов для изоляции.

Предусмотрено размещение трех участков компостирования отходов: два – на земельном участке с КН № 50:25:0000000:29225, один – на основном участке КПО, на каждом из которых располагаются 16 технологических ванн для производства компоста.

Обработка и утилизация органической составляющей ТКО (122500 тонн/год) представляет собой закрытое компостирование отходов в бетонных ваннах, оснащенных автоматизированной системой вентиляции и полупроницаемой мембраной. В среднем общая продолжительность цикла закрытого компостирования составляет 6-8 недель. Отходы с участка компостирования (85750 тонн/год) поступают на площадку грохочения и далее на площадку хранения грунтов. Часть грунта используется для размещения/последующей пересыпки ТКО на карте (16235 тонн/год), оставшаяся часть грунта на вывоз для коммерческой реализации (69515 тонн/год).

Прессованные «хвосты» сортировки в виде тюков доставляются мультилифтом и размещаются на участке размещения отходов методом поярусного размещения в кипах. Для создания промежуточного перекрытия отходов используются природные грунты и техногенный грунт, полученный на участке компостирования отходов. Захоронение «хвостов» осуществляется картовым методом. На вертикальную пересыпку (возможно неплотное прилегание друг к другу соседних брикетов) допускается применение россыпи не брикетированных фракций КГО (менее 10% массы укладываемых брикетов).

Участок складирования и захоронения ТКО представляет собой одну карту с временной технологической дорогой общей площадью 9,57 га. Эксплуатация карты предусмотрена в три этапа, суммарная вместимость – 1331705 куб. м. Заполнение карт осуществляется в течение ~ 20,4 лет. После заполнения карты на проектную высоту участок размещения подлежит рекультивации. Расчетами выбросов биогаза определен период наиболее интенсивного его выделения – на 12-м году технической эксплуатации. Дегазация карты размещения текущими проектными решениями не предусмотрена. Активная система удаления свалочного газа на данном объекте не предусмотрена ввиду отдельного участка компостирования и современной системы мусоросортировочного комплекса.

Режим работы КПО – круглосуточно.

Въезд и выезд на территорию Комплекса организован с западной стороны КПО. Доставка отходов на КПО осуществляется ежедневно мусоровозами-автопоездами типа КАМАЗ, SCANIA и аналоги вместимостью кузова 16, 24 и 32 куб. м (суточная потребность до 54 ед./сутки (в среднем до 2,3 ед./час и до 3 ед./час в часы «пик»)).

Питьевое водоснабжение обеспечивается привозной водой с хранением в подземном резервуаре (V=50 куб. м). На технологические нужды используется вода из резервуара очищенных стоков.

Водоотведение: хозяйственно-бытовых стоков от АБК – на очистные сооружения биологической очистки; (очищенная вода сбрасывается в канализационную систему г. Рошаль); с территории КПП и МСК – в выгребы (откачиваются ассенизаторской машиной); ливневых стоков с территории комплекса – в накопительный резервуар, далее на локальные очистные сооружения и очищенные стоки в канализационную систему г. Рошаль; фильтрата – в резервуар-усреднитель для последующей очистки на локальных очистных сооружениях (концентрат фильтрата передается по договору со специализированной организацией, очищенные стоки поступают в резервуар для использования на технологические нужды).

Решением Федеральной службы Роспотребнадзора от 21.06.2019 № 137-РС33 для КПО «Прогресс» установлена санитарно-защитная зона. Размер СЗЗ составляет 1000 м по всем направлениям, кроме юго-западного – 630 м.

Проектные предложения

Развитие жилищного строительства, промышленности, строительство социально-культурных объектов приводит к увеличению образования отходов. В населённых

пунктах происходит наиболее интенсивное накопление твёрдых коммунальных отходов, которые при отсутствии организованных мест складирования, несвоевременном удалении и обезвреживании могут серьёзно загрязнить окружающую природную среду.

Численность населения на первую очередь (2026 год) составит 105,24 тыс. человек, на расчётный срок (2041 год) – составит 108,54 тыс. человек.

Результаты расчётов объемов образования бытовых отходов на территории городского округа Шатура на расчётные сроки генерального плана отображены в таблице 2.6.2. Принят стандартный объём контейнеров (1,1 куб. м), предполагается ежедневный вывоз отходов.

Таблица 2.6.2

Планируемая численность постоянного населения, тыс. чел		Удельный норматив образования ТКО, куб. м/чел	Объём образования ТКО, тыс. куб. м/год	Необходимое количество контейнеров, ед.
– первая очередь	105,24	1,83	192,59	630
– расчётный срок	108,54	2,46	267,01	873

На расчётный срок сохраняется сложившаяся плано-регулярная контейнерная система очистки территории от домашнего мусора с применением стандартных герметических мусоросборников, обработанных антикоррозийным и антиадгезионным покрытием.

В настоящее время в составе Государственной программы Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья» на 2017-2026 годы, утверждённой постановлением Правительства Московской области от 25.10.2016 № 795/39, предусмотрен комплекс основных мероприятий, направленных на сокращение объемов захоронения отходов и вовлечения их в повторный хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья, на ликвидацию экологического ущерба в результате прошлой хозяйственной деятельности, повышение экологической культуры населения в сфере обращения с отходами.

В районах многоквартирных домов предлагается устанавливать новые опорожняемые контейнеры ёмкостью 1,1 куб. м, которые выгружаются с помощью мусоровозов с фронтальной или задней загрузкой. При этом наличие крышки и отсутствие щелей между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка контейнеров объёмом 2,5 или 5 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки ёмкостью от 0,12 до 0,24 куб. м, которые также могут быть использованы для раздельного накопления твердых коммунальных отходов. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза ТКО.

Раздельное накопление ТКО предполагает накопление различных видов отходов в различных контейнерах, предназначенных для их накопления. Раздельное накопление отходов может осуществляться путём использования большого количества различных контейнеров для отдельного накопления стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций либо путем использования двух различных контейнеров. Минимальный стандарт системы раздельного накопления отходов – двухконтейнерная система.

Принцип двухконтейнерной системы заключается в разделении отходов на стадии накопления на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага и картон, металл, стекло и пр.) и

прочие отходы (пищевые и растительные отходы, прочие виды отходов). Таким образом, не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, а вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное.

При этом в случае заинтересованности и наличии возможностей отдельный сбор отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного сбора стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций (многоконтейнерная система) при условии подтверждения вывоза отдельных контейнеров (каждого) отдельно от остального, т.е. исключая смешивание.

При организации селективного сбора мусора количество отходов, вывозимых на захоронение, может быть сокращено на расчётный срок на 40-50 %, т.е. до 133-160 тыс. куб. м/год.

В районах много-, средне-, малоэтажной и блокированной застройки контейнеры устанавливаются на специально оборудованных площадках из расчёта 1 площадка на 6 – 8 подъездов жилых домов с установкой на одной площадке не более 5-и контейнеров, с радиусом охвата одной площадки не более 100 м и удалённых от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха и т. д. на расстояние не менее 20 м.

Во вновь возводимых жилых зданиях с отметкой пола верхнего этажа от уровня планировочной отметки земли более 11,2 м, а также в зданиях учебных заведений выше трёх этажей, гостиницах и мотелях на 100 мест и более, в двухэтажных и выше зданиях больниц на 250 коек и более, в общественных зданиях выше 5 этажей необходимо предусмотреть систему мусороудаления посредством мусоропроводов.

Контейнерные площадки должны иметь асфальтовое покрытие, ограждение, позволяющее ограничить доступ посторонних лиц, животных и птиц, а также обеспечить сохранность контейнеров.

Арендаторы и собственники нежилых помещений и земельных участков, не имеющие собственных контейнерных площадок, должны заключать договора на вывоз и переработку отходов с организациями, выполняющими указанные функции.

Одной из важнейших задач санитарной очистки является содержание улиц, площадей и других мест общего пользования в чистоте (в соответствии с санитарными нормами) и в состоянии, отвечающем требованиям бесперебойного и безаварийного движения автотранспорта, путём их регулярной уборки летом и зимой.

При зимней уборке улиц с применением химических реагентов, использование которых (даже последнего поколения) сопровождается нежелательными побочными эффектами по отношению к окружающей среде, конструкциям дорожных одежд и транспортным средствам, должна быть поставлена задача снижения масштабов их применения до минимального уровня.

Как более экологичные, по сравнению с технической солью, предлагается использовать твёрдые («Антиснег-1», гранулы ХКМ) и жидкие («НКММ», Нордикс-П) антигололёдные препараты.

Учитывая отсутствие достоверных сведений о развитии производственных объектов на расчётный срок генерального плана, можно предположить, что объёмы и виды образующихся отходов на расчётный срок будут близки к существующим показателям.

Накопление и хранение ТКО и отходов производства на территории промышленных предприятий допускается как временная мера в случае использования отходов в последующем технологическом цикле с целью их полной утилизации или при временном отсутствии полигонов для захоронения, тары для хранения отходов, транспортных средств для вывоза.

Максимально возможное количество единовременного накопления отходов на территории промышленного предприятия в ожидании использования их в технологическом процессе, передачи на переработку другому предприятию или на объект для захоронения определяется проектом лимитов размещения отходов, разрабатываемом на каждом предприятии.

Способ временного хранения отходов определяется классом опасности веществ:

- вещества 1 класса опасности хранятся в герметизированной таре в недоступном для посторонних крытом помещении, в закрывающемся на ключ металлическом шкафу, контейнере, бочке;
- вещества 2 класса опасности хранятся в закрытой таре (закрытые ящики, пластиковые пакеты, мешки);
- вещества 3 класса опасности хранятся в бумажных мешках, пакетах, хлопчатобумажных тканевых мешках;
- вещества 4 и 5 классов опасности могут храниться открыто – навалом, насыпью.

Площадка для хранения отходов должна располагаться в подветренной зоне территории предприятия, покрыта неразрушаемым и непроницаемым для токсических веществ материалом (керамзитобетон, полимербетон, плитка) с автономными ливнеотводами и обвалована.

Контроль за состоянием окружающей среды на участках хранения отходов осуществляется промышленными лабораториями предприятия. Вся деятельность предприятия по обращению с отходами должна вестись под контролем территориальных природоохранных организаций – Ростехнадзором, Роспотребнадзором.

Те отходы производства, которые не могут быть употреблены в других отраслях промышленности или сельском хозяйстве передаются на утилизацию специализированным организациям типа ГУП «Промотходы».

Отходы 3 и 4 классов опасности, имеющие влажность не более 85%, невзрывоопасные, несамовоспламеняющиеся и несамовозгорающиеся допускаются к совместному складированию с ТКО с разрешения местных органов Роспотребнадзора и инспекции пожарной охраны. Основным санитарным условием является требование, чтобы токсичность смеси промышленных отходов с бытовыми не превышала токсичности бытовых отходов по данным анализа водной вытяжки. Анализ водной вытяжки должен осуществляться аккредитованной организацией, имеющей соответствующую лицензию.

Проектом предусматривается очистка поверхностного стока на очистных сооружениях дождевой канализации, которые должны быть построены. При их эксплуатации образуется осадок сточных вод, а также загрязненные фильтрующие элементы. При разработке проектов очистных сооружений должны быть решены вопросы утилизации осадка.

Отходы животноводческих предприятий представлены в основном навозными стоками. Эти стоки целесообразно применять в качестве ценного органического удобрения, которое можно использовать на собственных пахотных угодьях, а также в качестве отдельного товарного продукта. Запашка навоза запрещается на территориях водоохраных зон водоемов и водотоков, в пределах 1 и 2 поясов ЗСО водозаборов и поверхностных источников питьевого водоснабжения, на подтопленных участках.

При отсутствии или недостаточной эффективности системы сбора мусора ТКО могут стать серьезным источником загрязнения всех компонентов окружающей среды. Являясь отходами 5 – 4 класса опасности (малоопасными), ТКО, тем не менее, могут сформировать на прилегающей территории крайне неблагоприятную экологическую ситуацию за счет возникновения резких неприятных запахов в процессе трансформации отходов, а также поступления загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды

и почвы. Для предотвращения негативного воздействия отходов на окружающую среду предусматривается:

- рекультивация закрытого полигона ТКО «Шатура»;
- организация раздельного сбора отходов;
- оборудование площадок с твёрдым покрытием для временного хранения отходов за пределами водоохраных зон рек и зон санитарной охраны водозаборов;
- размещение на оборудованных площадках металлических контейнеров ёмкостью 1,1 куб. м для временного хранения отходов, а также контейнеров ёмкостью 5-8 куб. м для крупногабаритных отходов и урн в общественных зонах;
- для всех предприятий городского округа разработать лимиты образования отходов, предусмотреть максимальное использование отходов, образующихся на предприятиях в качестве вторичного сырья;
- организовать передачу опасных отходов на переработку и захоронение организациям, имеющим лицензию на осуществление данного вида деятельности.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами Московской области, утверждённой постановлением Правительства Московской области от 22.12.2016 № 984/47 (Приложение В.4 «Движение отходов»), предусмотрено, что на расчётные сроки вывоз отходов из городского округа Шатура будет продолжаться на КПО «Прогресс», а после окончания строительства (ориентировочно в 2023 г.) завода по термическому обезвреживанию отходов (ЗТО) «Воскресенск», расположенного в городском округе Воскресенск, вблизи деревни Свистягино, также и на него.

В дальнейшем необходимо актуализировать Генеральную схему санитарной очистки городского округа Шатура с учетом показателей генерального плана.

2.7. Особо охраняемые природные территории

Существующее положение

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) сохраняют типичные и уникальные природные ландшафты, разнообразие животного и растительного мира, способствуют охране объектов природного и культурного наследия.

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утверждённой постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 (ред. от 27.06.2017), на территории городского округа Шатура расположены 19 ООПТ областного значения общей площадью 40306 га, в том числе:

- 19 государственных природных заказников;
- 1 памятник природы (рисунок 2.7.1).

Перечень ООПТ областного значения на территории городского округа Шатура и сведения по режимам их особой охраны представлены в таблице 2.7.1.

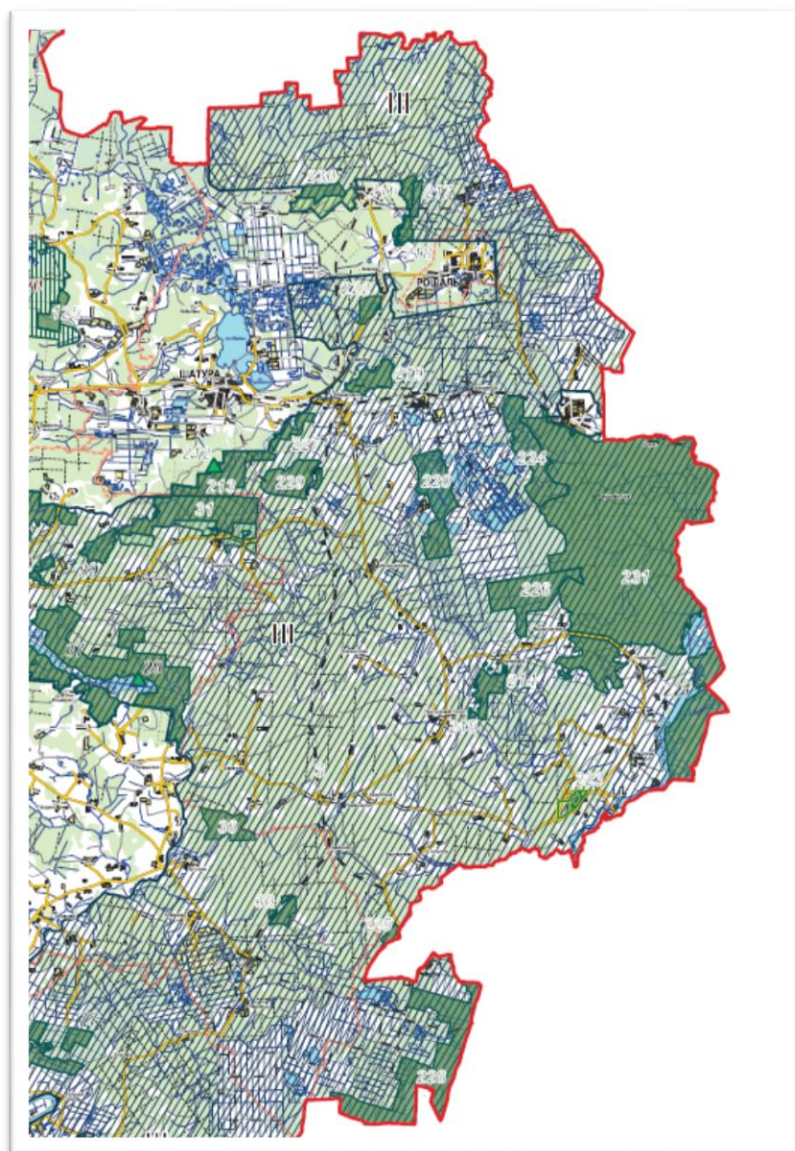


Рисунок 2.7.1. Фрагмент Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области

Таблица 2.7.1

	Номер в соотв. со Схемой, правоустанавливающие документы	Название ООПТ, площадь (га)	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
1	212 Постановление Правительства Московской области от 24.01.2018 N 43/1	Памятник природы «Сосна «Исполин» в 54 кв. Шатурского лесничества Шатурского леспромхоза», 0,81 га	–	Уничтожение или всякое повреждение сосны «Исполин» и трех других крупнейших сосен в выделах 16, 17, 18 Шатурского участкового лесничества Шатурского лесничества.

	Номер в соотв. со Схемой, правоустанавливающие документы	Название ООПТ, площадь (га)	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
2	213 Постановление Правительства Московской области от 28.06.2017 N 548/22	Государственный природный заказник «Долина реки Поли с прилегающими лесами», 1337,03 га	а) выборочные санитарные рубки, рубки ухода за молодняками и прореживания, с вывозом древесины сортаментами; б) охота на общих основаниях (кроме весенней); в) плановый отлов бобров и других водных млекопитающих без применения верш; г) сенокосение после 1 июля; д) сбор грибов и ягод.	а) рубки (кроме вышеперечисленных); б) рубки после схода снега и до 1 октября; в) изменение гидрологического режима территории; г) въезд автотранспорта (кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей); д) устройство стоянок, разведение костров; е) посещение территории с 10 апреля до открытия летне-осенней охоты; ж) установка верш на ондатру, а также с любыми другими целями; з) посещение весной кв. 67 и 68 Шатурского участкового лесничества Шатурского лесничества с начала токования глухарей; и) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций.
3	214 Постановление Правительства Московской области от 24.01.2018 N 43/1	Государственный природный заказник «Леса в пойме реки Ялмы», 426,35 га	а) выборочные санитарные рубки и рубки ухода за молодняками; б) охота и рыбная ловля - на общих основаниях; в) сбор грибов и ягод.	а) все виды рубок, кроме выборочных санитарных и рубок ухода за молодняками; б) вывоз древесины по непромерзшей почве или хлыстами; в) все виды рубок после схода снега; г) применение химических удобрений и ядохимикатов; д) перевод лесных площадей в нелесные, отвод земель для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства; е) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций; ж) въезд автотранспорта, кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей; з) изменение гидрологического режима территории; и) устройство стоянок, разведение костров.

	Номер в соотв. со Схемой, правоустанавливающие документы	Название ООПТ, площадь (га)	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
4	215 Постановление Правительства Московской области от 24.01.2018 N 43/1	Государственный природный заказник «Пойменная дубрава в кв. 86 Белозерского лесничества», 29,26 га	г) выборочные санитарные рубки и рубки ухода за молодняками; д) охота и рыбная ловля - на общих основаниях; е) сбор грибов и ягод.	к) все виды рубок, кроме выборочных санитарных и рубок ухода за молодняками; л) вывоз древесины по непромерзшей почве или хлыстами; м) все виды рубок после схода снега; н) применение химических удобрений и ядохимикатов; о) перевод лесных площадей в нелесные, отвод земель для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства; п) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций; р) въезд автотранспорта, кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей; с) изменение гидрологического режима территории; т) устройство стоянок, разведение костров.
5	216 Постановление Правительства Московской области от 18.02.2016 N 123/5	Государственный природный заказник «Леса в кв. 34 и 73 Мишеронского лесничества», 218,2 га	а) выборочные санитарные рубки и рубки ухода; б) охота и рыбная ловля – с учетом режима бобрового заказника; г) сбор грибов и ягод.	а) рубки главного пользования (в том числе – лесовосстановительные); б) вывоз древесины после схода снега; в) все виды рубок после схода снега; г) применение химических препаратов для ухода за лесом; д) перевод лесных площадей в нелесные, отвод земель для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства; е) любое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций; ж) въезд автотранспорта, кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей; з) изменение гидрологического режима территории; и) устройство стоянок; к) разведение костров. Кроме указанных, продолжают действовать ограничения, налагаемые режимом бобрового заказника, водоохраной зоны и прибрежной полосы реки Поли.

	Номер в соотв. со Схемой, правоустанавливающие документы	Название ООПТ, площадь (га)	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
6	217 Постановление Правительства Московской области от 31.08.2016 N 639/31	Государственный природный заказник «Леса правобережья р. Поли в кв. 12, 17, 24 Рошальского лесничества», 206,9 га	а) санитарные рубки, рубки ухода за молодняками; б) охота и рыбная ловля – на общих основаниях; в) сбор грибов и ягод.	а) рубки, кроме санитарных и рубок ухода за молодняками; б) вывоз древесины по непромерзшей почве; в) все виды рубок после схода снега; г) применение химических удобрений и ядохимикатов; д) перевод лесных площадей в нелесные, отвод земель для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства; е) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций; ж) въезд автотранспорта, кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей; з) изменение гидрологического режима территории; и) устройство стоянок, разведение костров.
7	218 Постановление Правительства Московской области от 16.08.2017 N 654/27	Государственный природный заказник «Леса в кв. 47, 61 Рошальского лесничества», 193,94 га	а) санитарные рубки, рубки ухода за молодняком; б) охота и рыбная ловля – на общих основаниях; в) сбор грибов и ягод.	а) рубки, кроме санитарных и рубок ухода за молодняками; б) вывоз древесины по непромерзшей почве; в) все виды рубок после схода снега; г) применение химических удобрений и ядохимикатов; д) перевод лесных площадей в нелесные, отвод земель для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства; е) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций; ж) въезд автотранспорта, кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей; з) изменение гидрологического режима территории; и) устройство стоянок, разведение костров.
8	219 Постановление Правительства Московской области от 18.02.2016 N 123/5	Государственный природный заказник «Леса Туголесского лесничества», 661,7 га	а) санитарные рубки, рубки ухода за лесом; б) охота и рыбная ловля – на общих основаниях; в) сбор грибов и ягод.	а) рубки главного пользования (в том числе – лесовосстановительные); б) вывоз древесины по непромерзшей почве; в) все виды рубок после схода снега; г) применение химических средств защиты леса и ухода за ним; д) перевод лесных площадей в нелесные, отвод земель для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства; е) любое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций; ж) въезд автотранспорта, кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей; з) изменение гидрологического режима территории; и) устройство стоянок; к) разведение костров.

	Номер в соотв. со Схемой, правоустанавливающие документы	Название ООПТ, площадь (га)	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
9	220 Постановление Правительства Московской области от 13.07.2017 N 590/24	Государственный природный заказник «Озера Великое, Маловское, Линево и прилежащие карьеры и леса», 1842,07 га	а) охота на осеннем пролете в соответствии с Правилами охоты; б) рыбная ловля с середины августа по середину апреля	а) охота и лов рыбы с использованием плавсредств на озерах и карьерах с 15 апреля по 15 августа; б) выкашивание околородной растительности; в) рубка древесных и кустарниковых насаждений; г) мелиоративные работы; д) добыча торфа; е) плавание на любых плавсредствах с 15 апреля по 15 августа без специального разрешения; ж) стоянка туристов, разведение костров на территории объекта.
10	221 Постановление Правительства Московской области от 24.01.2018 N 43/1	Государственный природный заказник «Озера Имлес и Дубовое с заболоченными берегами», 2777,34 га	а) сбор грибов и ягод; б) сенокошение; в) охота и любительское рыболовство (на общих основаниях при соблюдении других требований режима заказника); г) устройство туристических стоянок и разведение костров в непожароопасный период и только в специально отведенных местах (до 3 участков) по берегам озер.	а) любые рубки деревьев и кустарников; б) разбивка огородов (помимо существующих); в) распашка территории; г) прокладка дорог и иных коммуникаций; д) всякое строительство; е) все виды мелиоративных работ, включая реконструкцию старой сети; ж) применение минеральных удобрений, пестицидов, гербицидов; з) добыча торфа и сапропеля; и) забор воды для полива; к) въезд автотранспорта, кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей; л) в период с 15 апреля по 01 августа использование плавательных средств, кроме случаев, связанных с исполнением служебных обязанностей; м) прокладка туристических маршрутов (кроме водных); н) устройство туристических стоянок в пожароопасный период, а также устройство туристических стоянок вне специально отведенных мест.
11	222 Постановление Правительства Московской области от 18.02.2016 N 123/5	Государственный природный заказник «Озеро Белое Бардуковской группы озер и окружающий лесной массив», 308,2 га	а) проведение научной и учебной работы, связанной с изучением биологии водных растений и гидрологии озера; б) санитарные рубки.	а) устройство туристических стоянок; б) разведение костров; в) охота; г) рыбная ловля; д) купание; е) засорение территории; ж) стоянка автотранспорта; мойка транспортных средств; з) все виды мелиоративных работ; и) забор воды из озера; к) выпас и водопой скота; л) рубки леса вокруг озера, кроме санитарных.

	Номер в соотв. со Схемой, правоустанавливающие документы	Название ООПТ, площадь (га)	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
12	223 Решение исполкома Мособолсовета от 11.04.1984 N 501	Государственный природный заказник «Озеро Белое близ д. Дубасово, 56, 61 кв. Белозерского лесничества», 150 га	а) учебная и научная работа, связанная с изучением водных растений и гидрологического режима озера; б) купание в строго ограниченных местах (не более 2 – 3); в) охота и рыбная ловля.	а) все виды мелиоративных работ на прилегающей к озеру территории; б) забор воды из озера; в) загрязнение акватории озера и прилегающей территории; г) выпас скота; д) стоянка и ремонт автомашин; е) устройство туристических стоянок, разведение костров.
13	224 Постановление Правительства Московской области от 23.05.2016 N 391/16	Государственный природный заказник «Озеро Воймежное и прилегающие карьеры», 1839,87 га	а) забор воды из озера в размерах, не нарушающих его гидрологический режим; б) летнее-осенняя и зимняя охота, рыбная ловля в течении года.	а) все виды мелиоративных работ б) устройство туристских стоянок, разведение костров; в) рубка и раскорчевка леса и кустарников; г) выкашивание тростника; м) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций.
14	225 Постановление Правительства Московской области от 28.06.2017 N 547/22	Государственный природный заказник «Озеро Сьльма с прилегающими лесами кв. 1-3 Белоборского участка Средниково-лесничества», 143,07 га	а) санитарные, рубки ухода за молодняками; б) охота и рыбная ловля на общих основаниях; в) сбор грибов и ягод.	а) рубки, кроме санитарных, рубок ухода за молодняками; б) вывоз древесины по непромерзшей почве; в) все виды рубок после схода снега; г) применение химических средств ухода за лесом и борьбы с вредителями леса; д) перевод лесных земель в нелесные, отвод земель для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства; е) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций; ж) въезд автотранспорта, кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей; з) изменение гидрологического режима территории; и) устройство стоянок, разведение костров.
15	226 Постановление Правительства Московской области от 31.08.2016 N 639/31	Государственный природный заказник «Окрестности озер Филинское и Тельминское», 2047,33 га	а) купание после 15 июля; б) рыбная ловля с 15 июля по 15 апреля; в) осенняя охота.	а) дальнейшее осушение участка; б) вырубка и ломка березы приземистой; в) посещение территории с 15 апреля по 15 июля без специального разрешения.

	Номер в соотв. со Схемой, правоустанавливающие документы	Название ООПТ, площадь (га)	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
16	227 Решение Исполкома Мособлсовета от 13.12.1990 N 901/35	Государственный природный заказник «Правобережье р. Поли у с. Кривандино», 334 га	- выборочные санитарные рубки, рубки ухода за лесом; - охота и рыбная ловля – с учетом режима бобрового заказника; - сбор грибов и ягод.	- рубки главного пользования, в том числе – лесовосстановительные; - вывоз древесины по непромерзшей почве; - все виды рубок после схода снега; - применение химических средств ухода за лесом и ядохимикатов; - перевод лесных площадей в нелесные, отвод земель для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства; - прокладка дорог и иных коммуникаций, всякое строительство; - въезд автотранспорта кроме случаев, когда это связано с выполнением служебных обязанностей; - изменение гидрологического режима территории; - устройство стоянок, разведение костров. Помимо указанных, продолжают действовать ограничения, налагаемые режимами бобрового заказника, водоохраной зоны и прибрежной полосы р. Поли. В километровой зоне вокруг заказника запретить строительство, за исключением строительства жилых домов в пределах существующих населённых пунктов для постоянно проживающих там лиц.
17	228 Постановление Правительства Московской области от 27.04.2016 N 340/14	Государственный природный заказник «Радовицкий Мох», 3901,91 га	а) санитарные рубки, рубки ухода в молодняках и прореживания; б) охота, кроме весенней и рыбная ловля на общих основаниях; в) сенокошение; г) сбор грибов и ягод.	а) любые рубки по непромерзшей почве; б) рубки, кроме санитарных, рубок ухода в молодняках и прореживания; в) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций; г) изменение гидрологического режима территории; д) весенняя охота; е) перевод лесных площадей в нелесные; ж) добыча торфа и сфагнома; з) устройство стоянок, разведение костров; и) въезд автотранспорта, кроме спецмашин.
18	229 Постановление Правительства Московской области от 31.08.2016 N 639/31	Государственный природный заказник «Синяя заводь», 1249,23 га	а) всякая охота; б) сбор грибов и ягод; в) сенокошение на площадях, не покрытых лесом; г) санитарные рубки и рубки ухода за лесом.	а) рубки главного пользования (в том числе – лесовосстановительные); б) любые мелиоративные работы, в том числе – связанные с реконструкцией старой мелиоративной сети; в) добыча торфа; г) вырубка кустарников; д) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций; е) выпас и прогон скота, в том числе – на площадях, не покрытых лесом; ж) разведение костров и устройство туристических стоянок.

	Номер в соотв. со Схемой, правоустанавливающие документы	Название ООПТ, площадь (га)	Допустимые виды деятельности	Запрещенные виды деятельности
19	230 Постановление Правительства Московской области от 27.04.2016 N 340/14	Государственный природный заказник «Сосняки и переходное болото с клюквой», 420,63 га	а) охота на общих основаниях; б) санитарные рубки и рубки ухода за лесными массивами.	а) рубки главного пользования (в том числе – лесовосстановительные); б) добыча торфа; в) повреждение мохового покрова; г) все виды мелиоративных работ, в том числе – связанные с реконструкцией старой мелиоративной сети; д) любое строительство, в том числе – дачное; е) выделение земле под коллективное садоводство; ж) прокладка дорог и иных коммуникаций; з) применение химических средств защиты леса и других химических средств; и) выпас и прогон скота, в том числе на площадках, не покрытых лесом; к) сбор клюквы на болоте в квартале 21; л) устройство туристических стоянок; м) разведение костров; н) загрязнение территории.
20	231 Постановление Правительства Московской области от 20.04.2017 N 297/13	Государственный природный заказник «Черустинский лес», 22835,71 га	а) санитарные рубки и рубки ухода (кроме участков, перечисленных в запрещенных видах деятельности); б) сенокошение на лесных полянах и пойменных лугах; в) выпас скота на пойменных лугах; г) охота и рыбная ловля на общих основаниях; д) сбор грибов и ягод	а) рубки кроме санитарных и рубок ухода на землях лесного фонда; б) рубки ухода в кварталах 103, 1-4, 6-8, 20-22, 25, 33, 34, 59,104, 31, 32, 42-44, 56, 66-68, 71,72, 76-81, 84, 85, 90-92, 94-97, 100-101, 110-114, 120-123, 129-131, 138-139, 115, 133-137, 142, 143, 152, 153 Мещерского участкового лесничества Шатурского лесничества. Все виды рубок в кварталах 30, 105, 43, 45, 46, 55,57, 58, 69, 70, 82-83, 93, 106-109, 119, 128, 116-118, 124-127, 132, 141, 144, 145, 149 Мещерского участкового лесничества Шатурского лесничества. Сведение лесов и кустарников в заказнике вне земель лесного фонда. Рубки с 1 марта по 1 сентября; в) разбивка огородов, распашка территории; г) всякое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций д) проведение осушительных мероприятий и возобновление старых мелиоративных систем; е) применение удобрений, инсектицидов, гербицидов и других хим. препаратов по всей территории заказника; ж) въезд автотранспорта (за исключением транспорта спецназначения); з) устройство туристических стоянок, разведение костров

Доля ООПТ в площади городского округа Шатура в целом составляет около 15%, что значительно выше, чем в большинстве других муниципальных образований области.

Проектные предложения

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области на территории городского округа планируется

организация природного парка областного (регионального значения) «Ворота в Мещёру». Ориентировочная площадь природного парка составит 120 000 га.

Территория, определённая для размещения парка, представляет собой крупнейшие в Московской области, слабо нарушенные природные территории задровых равнин, водно-болотные системы, условно коренные леса. Здесь расположены миграционные пути и местообитания редких видов животных. Сохранение данных территорий будет способствовать поддержанию экологического баланса Московской области.

В соответствии с Законом Московской области от 23.07.2003 № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях», статья 15, природные парки являются природоохранными рекреационными учреждениями, находящимися в ведении уполномоченного органа, территории которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях.

Решение об образовании природных парков принимает Правительство Московской области по представлению федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

Природные парки располагаются на землях, предоставленных им в постоянное (бессрочное) пользование, в отдельных случаях – на землях иных пользователей, а также собственников.

На природные парки Московской области возлагаются следующие задачи:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов, растительного и животного мира;
- создание условий для отдыха и сохранения рекреационных ресурсов;
- разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территорий.

Конкретные особенности, зонирование и режим каждого природного парка определяются положением об этом природном парке, утверждаемым Правительством Московской области по согласованию с федеральными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды и соответствующим органом местного самоуправления муниципального образования Московской области.

На территориях природных парков запрещается деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств природных парков.

Подготовка обосновывающих материалов для организации природного парка «Ворота в Мещёру» осуществлялась на основании долгосрочной целевой программы Московской области «Экология Подмосковья на 2011–2013 годы» (утверждена постановлением Правительства Московской области от 09.08.2010 № 646/34) за счёт бюджета Московской области.

В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 29.04.2014 № 296/9 «Об утверждении итогового отчета о реализации долгосрочной целевой программы Московской области «Экология Подмосковья на 2011–2013 годы» для организации природного парка «Ворота в Мещёру» на территории Егорьевского, Луховицкого и Шатурского городских округов Московской области с 2011 по 2013 годы выполнялись следующие работы: планирование площадей, маршрутов и точек наблюдений; полевые работы на территории проектируемого природного парка –

площадные, маршрутные и точечные обследования – ботанические, зоологические, экологические; проведение работ по сбору дополнительной информации и данных, не связанных с полевыми работами; камеральная обработка результатов полевых работ, в том числе: подготовка материалов комплексного экологического обследования участков проектируемого природного парка; создание и последующее обследование тематических карт территории проектируемого природного парка; карта с обозначением мест находок редких исчезающих видов биоты и особо ценных природных комплексов и объектов; разработка схемы территории проектируемого природного парка с данными по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков; разработка документов и материалов, необходимых для организации ООПТ областного значения категории «природный парк», по результатам полевых и камеральных работ. Запланированные работы выполнены полностью.

В результате проведённых работ произошло некоторое изменение границ планируемого природного парка по сравнению с отображёнными на графической части Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области.

Предполагается, что существующие ООПТ, попадающие в границы природного парка, после его организации войдут в его состав в качестве зон с особым режимом охраны.

С целью сохранения природного наследия, ограничения негативного воздействия на окружающую среду, обеспечения охраны и рационального использования природных ресурсов на региональном уровне в составе Схемы территориального планирования Московской области – основных положений градостроительного развития, утверждённой постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23 (новая редакция), предложено расширение сети действующих ООПТ за счёт объединения их в непрерывную сеть природных экологических территорий (рисунок 2.7.2 и таблица 2.7.2).

Таблица 2.7.2

Номер на карте	Название	Категория	Городской округ	Площадь, га
P2.38	Сеньгинско-Польский	ключевая природная территория	Орехово-Зуевский, Шатура	9974
P4.35	Транзитная территория №35	транзитная территория	Шатура, Егорьевск	2750
P4.112	Транзитная территория №112	транзитная территория	Шатура	4426
P4.113	Транзитная территория №113	транзитная территория	Шатура, Орехово-Зуевский	9683
P4.114	Транзитная территория №114	транзитная территория	Шатура	588

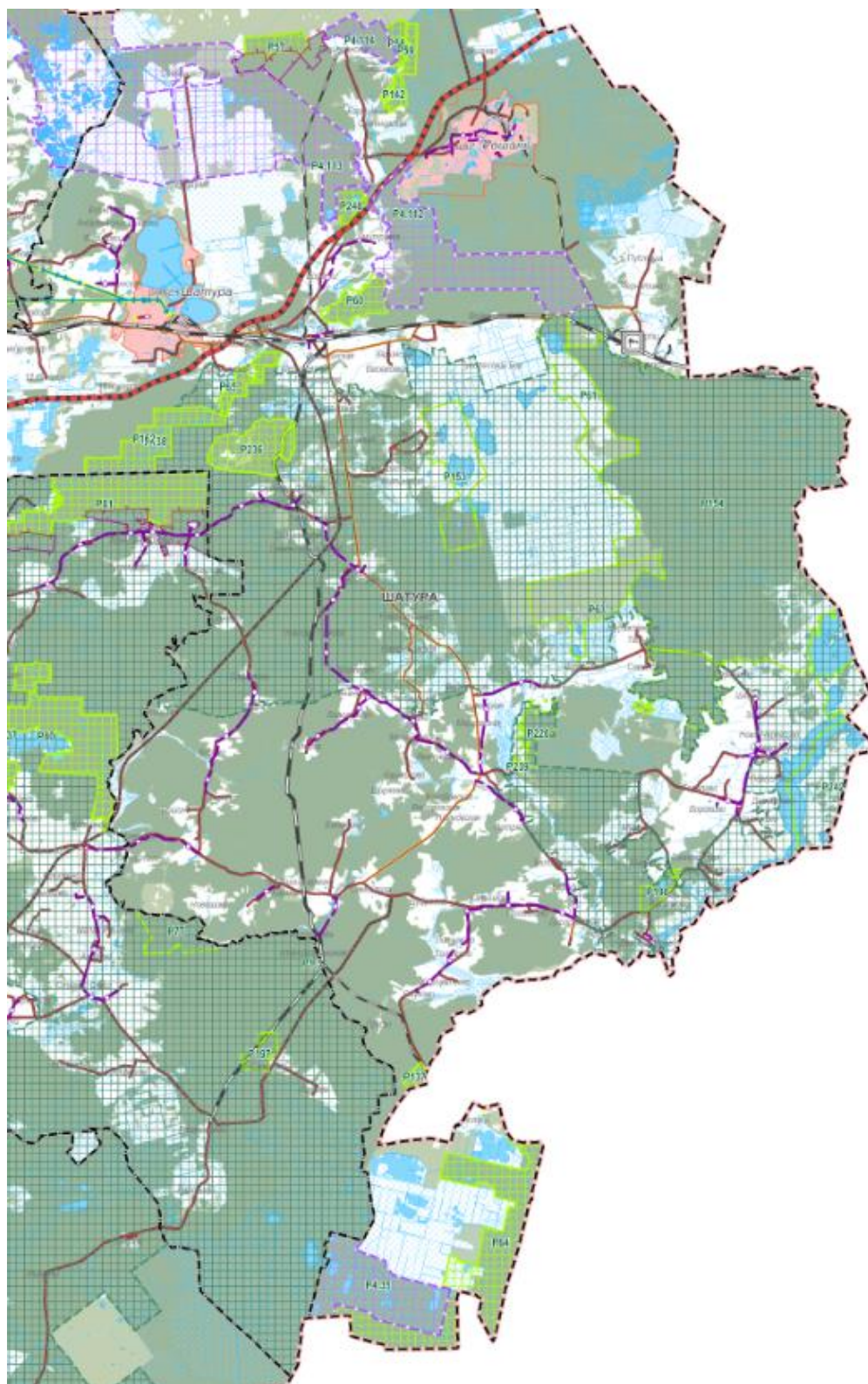


Рисунок 2.7.2. Фрагмент карты (схемы) планируемых особо охраняемых территорий – природных экологических территорий из Схемы территориального планирования Московской области – основных положений градостроительного развития

Формирование природно-исторических территорий (ландшафтов) в городском округе не планируется.

В соответствии с Законом Московской области от 07.03.2007 № 36/2007-ОЗ «О Генеральном плане развития Московской области», образование системы особо охраняемых природных территорий областного значения, а также природных экологических территорий и природно-исторических территорий (ландшафтов) для создания необходимых условий сохранения, восстановления, реабилитации и использования природных территорий Московской области предусматривается на основе выполнения следующих условий:

- сохранения форм и масштабов природопользования, при которых сформировалась предлагаемая к охране территория;
- сохранения природных ландшафтов (лесных, луговых, долинных), традиционного сельскохозяйственного использования, естественной структуры лесных массивов, входящих в состав особо охраняемых природных территорий (ярусность, мозаичность, видовой состав);
- исключения промышленной эксплуатации природных ресурсов (заготовка древесины, разработка полезных ископаемых, использование подземных и поверхностных вод, сбор растительного сырья);
- сведения к минимуму случаев дробления лесных массивов линейными транспортными и инженерными коммуникациями (за исключением обоснованных случаев, когда другие варианты их размещения невозможны), всех видов рубок, за исключением санитарных;
- ограничения хозяйственной деятельности на особо охраняемых природных территориях областного значения в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Московской области;
- создания, сохранения и восстановления непрерывности природного пространства с транзитными функциями, обеспечивающими миграционные процессы животных;
- восстановления утраченных качеств архитектурно-ландшафтных комплексов и нейтрализации визуального влияния на объекты культурного наследия диссонирующих объектов;
- сохранения объёмных параметров (высоты, протяжённости, характера завершения, типа покрытия) в главных секторах обзора и «лучах» видимости объектов культурного наследия, с расчисткой секторов обзора характерных панорам объектов культурного наследия, сохранения и восстановления элементов историко-природного ландшафта, особенностей рельефа, гидрографии, растительности;
- воссоздания и сохранения гармоничного сочетания природных и культурных компонентов ландшафтов, жилых, хозяйственных и культовых построек, формирующих привычные ландшафтные картины.

Ограничение хозяйственной деятельности на территории городского округа Шатура, отнесённой к существующим и планируемым ООПТ должно привести к постепенному возрождению болотных и лесных экосистем, будет способствовать снижению пожароопасности хвойных лесов и позволит более эффективно использовать природно-рекреационный потенциал Московской области.

2.8. Формирование системы озелененных территорий общего пользования

Существующее положение

К полномочиям администрации городского округа в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ст. 16) относится создание условий для массового отдыха жителей городского округа и организация обустройства мест массового отдыха населения.

Площадь озелененных территорий (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) в городском округе Шатура составляет 358,52 га.

На кадастровом учете стоят только несколько объектов из фактически выполняющих функции озеленения:

- городской парк отдыха имени Ю.А. Гагарина в г. Шатуре (земельный участок с кадастровым номером 50:25:0010107:53, площадь – 8,007 га);
- парк в г. Рошаль по ул. Косякова (земельный участок с кадастровым номером 50:25:0130201:25, площадь – 3,5 га, вид разрешенного использования – под размещение городского парка);
- парк в п. Шатурторф между ул. Интернациональная и ул. Советская (земельный участок с кадастровым номером 50:25:0060105:1834, площадь – 2,217 га, вид использования – для размещения объектов культуры / культурное развитие);
- парк в с. Пышлицы (земельный участок с кадастровым номером 50:25:0090321:459, площадь – 1,4 га, вид разрешенного использования – под парк).

Кроме вышеназванных объектов в г. Шатуре имеются парк на южном берегу озера Чёрное (между аллеей Ударников и ул. 1 Мая), парк около железнодорожного вокзала, сквер на проспекте Ильича (около церкви), сквер на углу улицы Жарова и проспекта Маршала Борзова, сквер перед стадионом «Шатура». В сельских населенных пунктах небольшие по площади скверы организованы около домов культуры, центров местной активности.

В соответствии с Нормативами градостроительного проектирования Московской области (утв. постановлением Правительства Московской области от 17 августа 2015 г. № 713/30), минимально необходимый показатель обеспеченности населения озеленёнными территориями общего пользования варьируется в зависимости от размера и типа населённого пункта и типа устойчивой системы расселения.

Городской округ Шатура относится к рекреационно-аграрной устойчивой системе расселения. Для расчётов были приняты следующие нормативы:

- города с численностью населения от 15 до 50 тыс. человек – 15,87 кв. м/чел. (таблица 15 РНГП).

В соответствии с нормативом площадь озелененных территорий общего пользования на существующее положение должна составлять порядка 137,7 га, т.е. имеется значительный профицит в 220,82 га.

Проектные предложения

Необходимая площадь озелененных территорий на расчётное население городского округа Шатура в 108,54 тыс. человек составляет 172,3 га (таблица 2.8.1).

Таблица 2.8.1

Муниципальное образование	Потребность в озелененных территориях общего пользования (по РГНП), га		Наличие озелененных территорий общего пользования, га		Дефицит (-), профицит (+) на расчётный срок
	существующее положение	расчётный срок	существующее положение	расчётный срок	
Городской округ Шатура	137,7	172,3	358,52	396,08	+223,78

Проектом генерального плана предусмотрена организация новых озелененных территорий площадью 37,56 га (таблица 2.8.2).

Таблица 2.8.2

№ п/п	Расположение планируемых объектов озеленения	Площадь, га
1	г. Рошаль, к С/В от ул. Лесная, д. 5	1,126741
2	г. Рошаль, к востоку от ул. Лесная, д. 5	4,105834
3	г. Рошаль, ул. Победы, д.1В	1,358879
4	г. Рошаль, к западу от 3-й Первомайского переулка, д.15	0,223999
5	г. Рошаль, к западу от ул. Свердлова, д.20	0,17385
6	г. Рошаль, к югу от 3-й Первомайского переулка, д.15	3,997105
7	г. Рошаль, к востоку от ул. 3 Интернационала, д.24	0,396676
8	г. Рошаль, остановка "Лицей"	1,23622
9	г. Рошаль, к западу ул. Карла Либкнехта, д. 35	2,565584
10	г. Рошаль, к востоку от ул. Октябрьской Революции, д. 23	0,092029
11	г. Рошаль, к югу от ул. Мира, д. 19	1,897802
12	г. Рошаль, к востоку от ул. Свердлова, д. 17	0,28873
13	г. Рошаль, к западу от ул. Энгельса, д. 16	0,026925
14	п. Шатурторф, к западу от ул. Профсоюзная, д.33	2,226877
15	с. Пышлицы, д. 70	1,433525
16	с. Пышлицы, к востоку от д. 29А	11,98404
17	д. Бармино, к ЮВ от остановки "по требованию"	3,986533
18	р. Воймега	0,435188
	ИТОГО	37,55653

Вместе с существующими объектами на расчётный срок площадь озелененных территорий составит 396,08 га.

На существующее положение и на расчётный срок в городском округе отмечается значительный профицит озелененных территорий.

Для существующих парков, скверов, бульваров основным мероприятием является сохранение и улучшение качества насаждений и повышение уровня благоустройства озеленённых территорий. При формировании новых объектов озеленения необходимо создание экологически устойчивых насаждений с высокими эстетическими качествами.

Озеленённые территории должны быть доступны проживающему на территории муниципального образования населению.

Режим использования зелёных насаждений общего пользования должен быть направлен на обеспечение защиты среды обитания человека от техногенного воздействия, в сочетании с активным рекреационным использованием. С целью снижения негативного воздействия на зелёные насаждения и увеличения их рекреационной ёмкости необходимо регулирование рекреационного использования на основании зонирования и при помощи проведения соответствующих мероприятий по благоустройству территории (обустройство прогулочных дорожек, установка беседок, скамеек, организация мест отдыха и спорта, установка малых архитектурных форм, туалетов), разрабатываемых в составе специального проекта.

Вырубка зелёных насаждений под любые виды строительства (жилых зданий, промышленных и автотранспортных объектов) запрещается.

Все существующие и планируемые зелёные насаждения природного комплекса подлежат охране. Охрана зелёного фонда городских и сельских населённых пунктов, предусмотренная ст. 61 Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды», включает систему мероприятий, обеспечивающих сохранение и развитие зелёного фонда и необходимых для нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды.

На территориях, входящих в состав зелёного фонда населённых пунктов, запрещается хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное воздействие на указанные территории и препятствующая осуществлению ими функций экологического, санитарно-гигиенического и рекреационного назначения.

2.9. Стационарные пункты наблюдений

Стационарные пункты наблюдений (СПН) за состоянием окружающей природной среды, её загрязнением – комплекс, включающий в себя земельный участок или часть акватории с установленными на них приборами и оборудованием, предназначенными для определения характеристик окружающей природной среды, её загрязнения.

На территории городского округа Шатура расположен стационарный пункт наблюдения за состоянием окружающей природной среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС») – метеорологическая станция II разряда «Черусти». СПН расположенная в р.п. Черусти на земельном участке с кадастровым номером 50:25:0050102:70 (категория «земли населённых пунктов», вид разрешённого использования «для обслуживания метеорологической площадки»).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972 «Об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, её загрязнением» вокруг стационарных пунктов наблюдений создаются охранные зоны в виде земельных участков, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии 200 м во все стороны. В пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность, которая может отразиться на достоверности информации о состоянии окружающей природной среды, её загрязнении. Размещаемые на земельном участке объекты должны соответствовать вышеприведённым требованиям и не нарушать условия работы стационарных пунктов.

Охранная зона стационарного пункта наблюдения зафиксирована в Государственном кадастре недвижимости под номером 50.25.2.174 в качестве зоны с особыми условиями использования территории (рисунок 2.9.1).

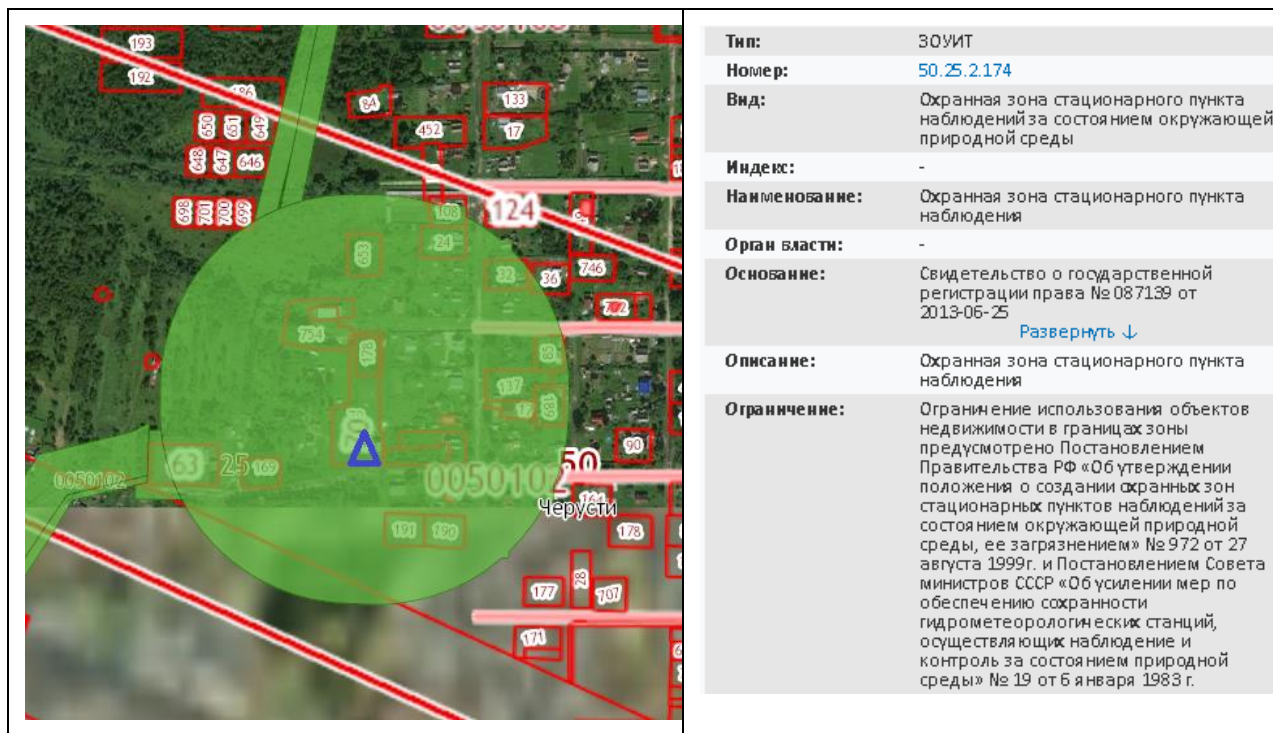


Рисунок 2.9.1. Схема расположения метеорологической станции «Черусти» и её охранной зоны

3. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ПО ПРИРОДНЫМ И ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, ст. 1, зоны с особыми условиями использования территорий – охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

К зонам с особыми условиями использования территории по природным и экологическим факторам, действующим на территории городского округа Шатура, оказывающим влияние на разработку проекта генерального плана, относятся:

Водоохранные зоны

Размер водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос для водных объектов, расположенных на территории городского округа Шатура, в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, статьи 6 и 65, составляет:

Водоохранные зоны:

- 200 м – реки Поля, Цна;
- 100 м – реки Воймега, Таса, Дмитровка, Большая Ушма, Ялма, Летовка, Чальца, Чашур, Полиха;
- 50 м – реки Чиверка, Ивановка, Дмитриевка, Ячменевка, Щуровка, ручьи Болотный, Луговой, оз. Филинское оз. Тельминское, прочие реки и безымянные ручьи протяженностью менее 10 км.

Ширина прибрежной защитной полосы в соответствии с п. 11 ст. 65 Водного Кодекса, для рек протяженностью более 10 км колеблется от 30 до 50 м, в зависимости от уклона берега водного объекта (30 м – для обратного или нулевого уклона, 40 м – для уклона до 3° и 50 м – для уклона более 3°), для рек протяженностью менее 10 км ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 м.

Ширина береговой полосы, предназначенной для общего пользования, в соответствии с п. 6 ст. 6 Водного Кодекса, составляет:

- 20 м – для рек Поля, Воймега, Таса, Дмитровка, Полиха, Чашур;
- 5 м – для р. Чиверка для более мелких водотоков.

Для дренажных и мелиоративных канав, прудов-копаней, карьерных прудов и озёр площадью менее 0,5 кв. км водоохранные зоны не устанавливаются.

Рыбоохранные зоны рек и водоёмов соответствуют по размеру водоохранным зонам («Правила установления рыбоохранных зон», утв. постановлением Правительства РФ от 06.10.2008 № 743).

В границах водоохранных и рыбоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Поверхностные водные объекты, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются водными объектами общего пользования, то есть общедоступными водными объектами.

Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

Зоны затопления, подтопления

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления» границы зон затопления, подтопления определяются Федеральным агентством водных ресурсов (Росводресурсы) на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об определении границ зон затопления, подтопления (далее – предложения) и карты (плана) объекта землеустройства, составленной в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.06.2011 «О землеустройстве», согласованных с МЧС России, Росприроднадзором, Росгидрометом и Роснедрами.

В графических материалах проекта генерального плана городского округа Шатура Московской области не отображены зоны затопления и подтопления территории, ввиду того, что они не разработаны и не утверждены в установленном законом порядке.

Подготовка предложений по определению границ зон затопления и подтопления осуществляется в рамках государственного контракта специализированной организацией .

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения

Источником централизованного водоснабжения городского округа Шатура являются артезианские воды.

Для источников централизованного водоснабжения – артезианских скважин организуются зоны санитарной охраны (ЗСО) в составе 3-х поясов согласно требованиям санитарных норм и правил СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Границы первого пояса ЗСО являются территорией водозаборного узла и огораживаются сплошным забором, озеленяются и благоустраиваются. Проводятся охранные мероприятия, общие для всех водопроводных сооружений, организуются асфальтированные подъезды к сооружениям, устья артезианских скважин герметизируются для исключения попадания через них атмосферных осадков и прочих загрязнений.

Границы второго пояса ЗСО подземного источника водоснабжения устанавливаются расчётом, учитывающим время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищённости подземных вод от 100 до 400 суток.

Граница третьего пояса ЗСО подземного источника водоснабжения определяется расчётом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» для второго и третьего пояса зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения вводится следующий режим хозяйственного использования территории.

В границах второго пояса ЗСО не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

В границах второго пояса ЗСО осуществляется:

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

В границах второго и третьего пояса ЗСО запрещается:

- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирования твердых отходов и разработка недр земли.
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Допускается в

пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

В границах второго и третьего пояса ЗСО осуществляется:

- выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.
- бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

В городском округе Шатура распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области № 244-РМ от 31.03.2021 г установлена одна зона санитарной охраны источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения скважины № 52/ГВК 46240869 АУ Центр «Изумрудный».

В ЕГРН в виде зоны с особыми условиями использования территории зона в настоящее время не учтена.

Проекты ЗСО для других водозаборов не утверждены в установленном порядке, определенным распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 18.12.2017 № 834-РМ «Об утверждении Временного порядка утверждения проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях и установления границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории Московской области».

Для всех сохраняемых, а также для планируемых к размещению водозаборных узлов и артезианских скважин независимо от их принадлежности и формы собственности, должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке проекты зон санитарной охраны в составе трёх поясов, в пределах которых, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Санитарно-защитные зоны

В целях соблюдения права граждан на благоприятную среду обитания, факторы которой не оказывают вредного воздействия на человека и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», от участков промышленных, коммунальных и складских объектов, а также вдоль зон планируемого размещения линейных объектов автомобильного транспорта установлен специальный режим использования земельных участков и объектов капитального строительства.

Содержание указанного режима определено санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и

санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» в составе требований к использованию, организации и благоустройству санитарно-защитных зон.

На территории городского округа Шатура присутствуют объекты всех классов санитарной опасности с санитарно-защитными зонами от 50 до 1000 м.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности *не допускается* размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства: нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Полезные ископаемые

На территории городского округа Шатура имеется ряд месторождений песчано-гравийных смесей, строительных песков, глин и суглинков, а также торфа (таблицы 1.5.1 и 1.5.2).

Согласно Закону Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого

разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведённых затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведённых объектов.

Зоны санитарных разрывов по фактору шума

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) для автомагистралей, линий железнодорожного транспорта, вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов устанавливается расстояние от источника химического, биологического и/или физического воздействия, уменьшающее эти воздействия до значений гигиенических нормативов (санитарные разрывы).

Величина санитарного разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений.

Зоны санитарных разрывов по фактору шума на территории городского округа Шатура определены расчётным путём от автомобильного и железнодорожного транспорта в соответствии с:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 Защита от шума»;
- межгосударственный стандарт ГОСТ 20444-2014 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики»;

Особо охраняемые природные территории областного значения

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утверждённой постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, Схемой территориального планирования Московской области – основными положениями градостроительного развития, утверждённой Постановлением Правительства Московской области от 11.07.2007 № 517/23, в городском округе Шатура расположены существующие и планируемые особо охраняемые природные территории областного значения.

Использование территорий природоохранного назначения должно осуществляться в соответствии с:

- утверждёнными паспортами или положениями, в которых обозначены режимы использования территории объектов;
- законом Московской области от 23.07.2003 № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- законом Московской области от 07.03.2007 № 36/2007-ОЗ «О Генеральном плане развития Московской области».

Охранные зоны стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей природной среды

На территории городского округа Шатура расположен стационарный пункт наблюдения за состоянием окружающей природной среды Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС») – метеорологическая станция II разряда Черусти, расположенная в р.п. Черусти на земельном участке с кадастровым номером 50:25:0050102:70 (категория «земли населённых пунктов», вид разрешённого использования «для обслуживания метеорологической площадки»).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972 «Об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, её загрязнением» вокруг стационарных пунктов наблюдений создаются охранные зоны в виде земельных участков, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии 200 м во все стороны. В пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность, которая может отразиться на достоверности информации о состоянии окружающей природной среды, её загрязнении. Размещаемые на земельном участке объекты должны соответствовать вышеприведённым требованиям и не нарушать условия работы стационарных пунктов.

Охранная зона стационарного пункта наблюдения зафиксирована в Государственном кадастре недвижимости под номером **ЗОУИТ50:25-6.68** в качестве зоны с особыми условиями использования территории (рис. 1).

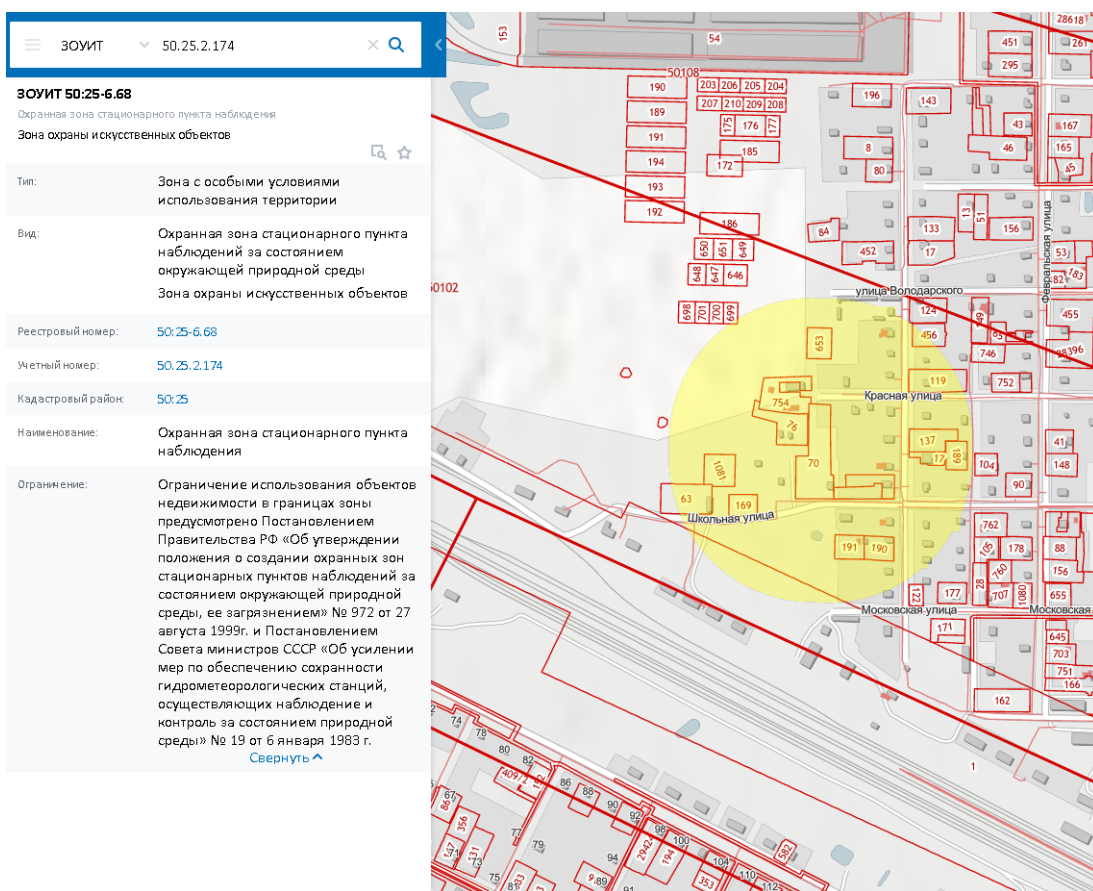


Рис. 1 Охранная зона стационарного пункта наблюдения (выкопировка из ГКН)

Зона ограничения застройки для ПРТО станция «Шатура» ЗОУИТ 50:25-6.68

Зона ограничения застройки (ЗОЗ) с учетом всех источников электромагнитных излучений, максимальная протяженность ЗОЗ в направлении излучения ТВ-антенны - 524,2 м по горизонтали, нижняя граница ЗОЗ не опускается ниже высоты 23,7 м от уровня земли. СЗЗ и ЗОЗ или какая-либо их часть не могут рассматриваться как резервная территория предприятия и использоваться для расширения промышленной площадки. Согласно пункта 3.17 », СанПиН 2.1.8./2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной передвижной радиосвязи» СЗЗ и ЗОЗ не могут использоваться в качестве территории жилой застройки, а также для размещения площадок для стоянки и остановки всех видов транспорта, предприятий по обслуживанию автомобилей, бензозаправочных станций, складов нефти и нефтепродуктов и т.п. (рис.2).

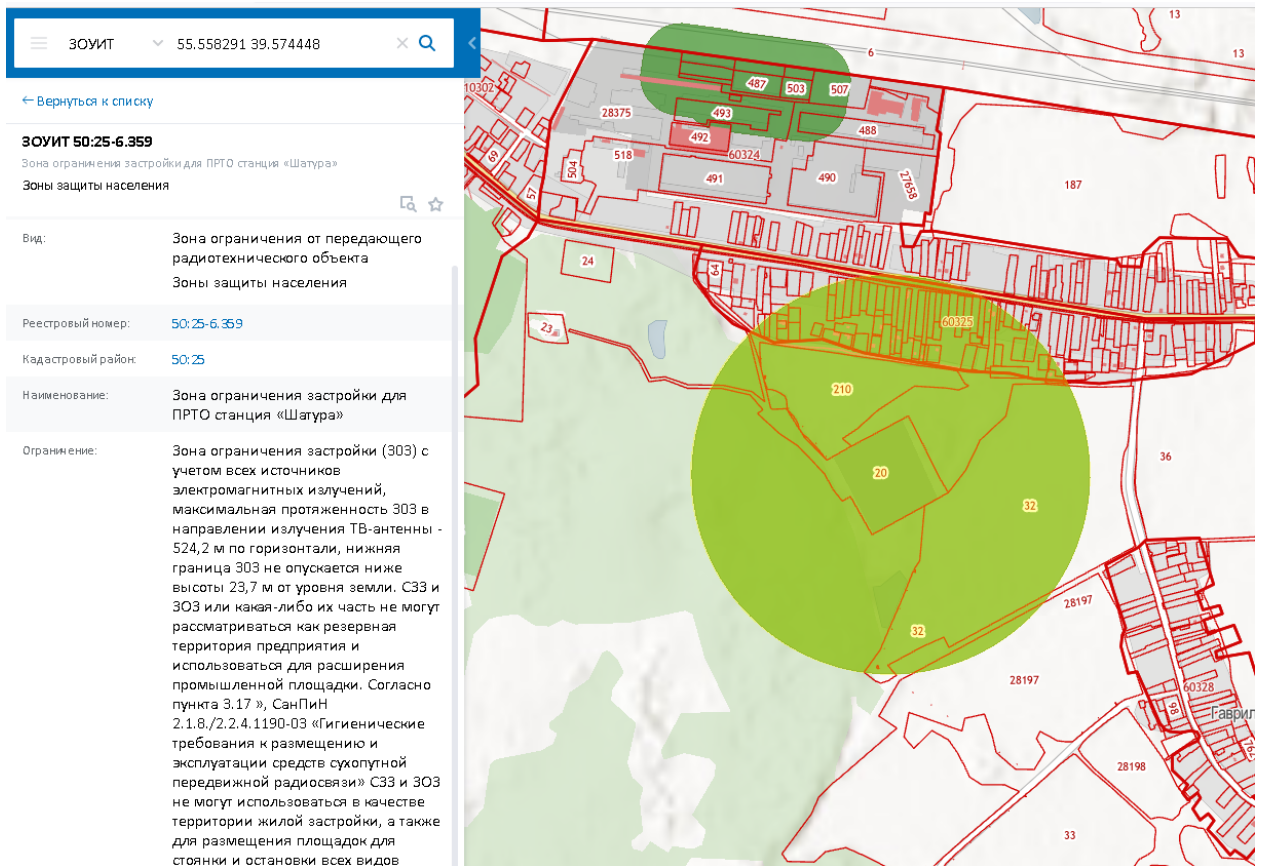


Рис. 2 Зона ограничения от передающего радиотехнического объекта (выкопировка из ГКН)

4. ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Экологическое состояние городского округа Шатура в настоящее время можно охарактеризовать как вполне устойчивое. Из природных сред на сегодняшний момент не отвечают гигиеническим стандартам состояние поверхностных водоемов. Отклонения от нормативных показателей состояния воздушного бассейна не являются критическими.

Основными экологическими проблемами в городском округе Шатура, выявленными в ходе проведенного анализа, явились:

Инженерно-геологические:

- наличие земель, нарушенных разработками полезных ископаемых;
- с наличием природно-подтопленных территорий с глубиной залегания грунтовых вод менее 3,0 м;
- заболачиванием больших площадей;
- загрязнением почвенного покрова, грунтовых и поверхностных вод на территориях промышленных, коммунально-складских объектов, что обусловлено их производственной деятельностью;
- загрязнением грунтов, поверхностных и грунтовых вод на участках индивидуальной жилой застройки и населенных пунктов городского типа, где отсутствует централизованная система канализования.

Экологические:

- загрязнение поверхностных, грунтовых и подземных вод от сельскохозяйственных, промышленных и коммунальных объектов;
- низкий уровень благоустройства территорий водоохранных зон поверхностных водоёмов и, в ряде случаев, наличие экологически необоснованной застройки территорий водоохранных зон;

Основными стратегическими принципами природопользования, определяющими будущее развитие Московской области, являются:

- экологически безопасное развитие и поддержание экологического баланса на региональном уровне;
- использование территориальных, природных и историко-культурных ресурсов на условиях равновесия между урбанизированной и природной средой;
- экологизация традиционного природопользования (лесного и сельского хозяйства) в пределах природных территорий, не имеющих повышенной ценности, то есть, с одной стороны – применение технологий, минимально воздействующих на природные сообщества при сохранении способности экосистем к самовосстановлению, с другой стороны – оптимальное размещение различных видов и способов традиционного природопользования.

Приоритетные пространственные преобразования в Московской области предусматривают рациональное сохранение качества и объёма незастроенных открытых и природных пространств – сельскохозяйственных территорий и планируемых природных экологических территорий Московской области, а также сохранение и восстановление своеобразия ландшафтов Московской области. Это предполагает минимизацию антропогенного и техногенного вмешательства на этих территориях и их отчуждения под иные виды градостроительной деятельности.

Мероприятия по охране окружающей среды направлены на предотвращение или минимизацию возможных негативных последствий намечаемой хозяйственной деятельности на природные комплексы и создание комфортных условий проживания населения.

1. *Атмосферный воздух и санитарно-защитные зоны.* Основными источниками негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха будут автомагистрали, объекты промышленного и коммунального назначения. В целях обеспечения благоприятной экологической обстановки по состоянию атмосферного воздуха, рекомендуются следующие мероприятия:

- подтверждение расчётных размеров санитарно-защитных зон предприятий путём проведения замеров уровней шума и воздушного загрязнения, окончательное утверждение проектов организации санитарно-защитных зон;
- разработка проектов сокращения санитарно-защитных зон предприятий, у которых санитарно-защитные зоны не выдержаны.
- организация благоустройства санитарно-защитных зон предприятий;
- закрытие кладбищ, в границах санитарно-защитных зон которых расположены нормируемые объекты;
- размещение новых объектов производственного, коммунально-складского назначения в составе планируемых зон с учётом санитарных требований СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция);
- для объектов небольшой площадью с целью обеспечения режима санитарно-защитных зон рекомендуется размещение производств не выше 5–4 класса опасности. Для крупных площадок должна быть предусмотрена дифференциация производств по территории площадки – ближе к территориям жилого или рекреационного назначения организуются зоны специального защитного озеленения, размещаются экологически нейтральные объекты (административные здания, склады и т.д.) и предприятия 4-го и 5-го класса опасности, в центре или на периферии производственных зон – более высокого класса;
- ввод повышенных требований к очистке выбросов для всех вновь размещаемых объектов;
- увеличение пропускной способности автомобильных дорог при их реконструкции, что позволит значительно сократить объёмы выбросов автотранспорта за счёт оптимизации скоростного режима (минимальный объем выбросов наблюдается при средней скорости движения около 60 км/час);
- вновь возводимая и реконструируемая жилая застройка должна выполняться с повышенными требованиями к благоустройству и озеленению.

2. *Поверхностные воды.* Основной задачей при реализации мероприятий генерального плана в отношении охраны поверхностных вод является предотвращение загрязнения водных объектов. Рекомендуемыми мероприятиями по охране водных объектов городского округа Люберцы являются:

- соблюдение режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации. Наиболее рациональным и безопасным видом деятельности в пределах водоохраных зон водных объектов является их благоустройство и озеленение, использование под рекреационные цели. При прочих видах использования территории водоохраных зон должны оборудоваться системами перехвата и очистки стоков до установленных нормативов;

- развитие на территории городского округа систем централизованного водоснабжения и водоотведения;
- ликвидация полей фильтрации, являющихся источником загрязнения поверхностных водных объектов;
- применение современных очистных сооружений с высокой степенью очистки сточных вод, в которых используются новейшие технологии (в том числе термическая обработка осадка), что позволит значительно сократить санитарно-защитные зоны сооружений;
- подключение всей существующей и планируемой застройки к существующим или новым очистным сооружениям полной биологической очистки с блоками глубокой биологической доочистки стоков до нормативов СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
- строительство для отдельно стоящих производственных объектов и учреждений рекреации, спорта и т.п. местных компактных очистных сооружений полной биологической очистки с глубокой биологической доочисткой;
- максимально возможное повторное использование очищенных стоков в технологических процессах на предприятиях, что позволит не только уменьшить потери воды, но и предотвратить сброс в водные объекты недостаточно очищенных промышленных сточных вод;
- строительство очистных сооружений поверхностного стока, размещаемых по бассейновому принципу и обеспечивающих очистку загрязненного поверхностного стока до нормативных показателей;
- предварительная очистка производственных стоков на локальных очистных сооружениях перед сбросом в канализационные сети, использование систем оборотного и повторного водоснабжения на промышленных предприятиях;
- развитие систем водоотвода вдоль транспортных магистралей с высокой интенсивностью движения, проходящих по территории городского округа;
- благоустройство территорий населённых пунктов, устранение неконтролируемых свалок, расчистка овражно-балочной сети;
- сохранение лесных массивов вдоль рек;
- очистка рек, очистка и благоустройство их береговых полос;
- разработка проекта границ зон затопления и подтопления на территории городского округа Шатура, внесение сведений о них в кадастр недвижимости в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления».

3. *Подземные воды.* Основными мероприятиями в отношении подземных вод при реализации генерального плана планирования является исключение загрязнения водоносных горизонтов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения городского округа. Для предотвращения снижения уровней водоносных горизонтов, эксплуатируемых в целях питьевого водоснабжения, и загрязнения подземных вод необходимо:

- проведение водоотбора только в пределах утверждённых запасов, строгий учёт объёма водоотбора, мониторинг уровней подземных вод;
- организация зон санитарной охраны для всех сохраняемых и планируемых к размещению скважин и водозаборных узлов (независимо от их принадлежности), состоящих из трёх поясов: первого – строгого режима, второго и третьего – зон ограничения, режим использования которых определён СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- ликвидационный тампонаж скважин, расположенных на промышленных площадках и в санитарно-защитных зонах производственных предприятий;
- снижение потерь при подаче воды потребителям за счёт реконструкции изношенных участков существующих водопроводных сетей в населённых пунктах;
- снижение расходов питьевой воды на технологические нужды предприятий за счёт расширения системы технического водоснабжения;
- организация оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях.

4. *Растительность и животный мир.* Сохранение имеющегося природного и рекреационного потенциала городского округа в условиях значительного развития градостроительной деятельности в пределах расчётного срока планируется при помощи максимально бережного отношения к территориям природного комплекса – лесам, долинам малых рек, водоёмам. Компенсатором возрастающего воздействия станут планируемые природные экологические территории регионального значения.

Ограничение хозяйственной деятельности на территории, отнесённой к планируемым экологическим территориям регионального значения, должно привести к постепенному возрождению лесных экосистем, снижению пожароопасности хвойных лесов и позволит более эффективно использовать природно-рекреационный потенциал округа.

Основными природоохранными мероприятиями, направленными на сохранение растительного и животного мира городского округа Шатура являются:

- содействие в организации особо охраняемых территорий областного значения;
- максимальное сохранение лесных насаждений;
- расчистка и залужение прибрежных защитных полос водных объектов в пределах населённых пунктов;
- комплексное озеленение всех крупных населённых пунктов.

5. *Физические факторы воздействия.* Ведущим фактором физического воздействия на территории городского округа Шатура является шум. Основными источниками шума на территории являются автомобильный и железнодорожный транспорт. Основными мероприятиями по обеспечению благоприятной акустической обстановки на территории округа являются:

- проведение шумозащитного озеленения вдоль всех крупных автомобильных дорог;
- установка шумозащитных экранов вдоль участков дорог, проходящих по территории населённых пунктов или вблизи них и попадающих в зону акустического дискомфорта от автомобильного и железнодорожного транспорта в случае, когда шумозащитное озеленение оказывается неэффективным.

б. *Обращение с отходами.* Организация схемы обращения с отходами должна включать в себя следующие первоочередные мероприятия:

- полный охват территории населённых пунктов планово-регулярной системой санитарной очистки, благоустройство мест временного контейнерного складирования твёрдых коммунальных отходов, оборудование площадок с твёрдым покрытием для временного хранения отходов за пределами первого и второго поясов зон санитарной охраны водозаборных сооружений и водоохраных зон поверхностных водных объектов;

- организация и максимальное использование селективного сбора твёрдых коммунальных отходов с целью получения вторичных ресурсов и сокращение объёма выводимых на полигон отходов;

- разработка Схемы санитарной очистки городского округа Шатура с учётом мероприятий, определённых Генеральным планом городского округа Шатура, включая предложения по развитию объектов сбора вторсырья и первичной переработки твёрдых коммунальных отходов, способных уменьшить объём мусора, поступающий на полигон захоронения.

Реализация генерального плана городского округа Шатура Московской области при условии выполнения природоохранных мероприятий будет способствовать оздоровлению экологической обстановки на территории городского округа. Предусмотренные проектом повышение обеспеченности жильем, полное инженерное обеспечение существующей и перспективной застройки, обеспечение объектами культурно-бытового обслуживания, создание рекреационных зон, развитие производств и создание рабочих мест повысят комфортность проживания населения на территории городского округа, что в совокупности с улучшением состояния окружающей среды будет способствовать повышению качества жизни и здоровья населения.

ПРИЛОЖЕНИЕ. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ ВЫБОРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПОД РАЗМЕЩЕНИЕ КЛАДБИЩ

Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000024.02.09 от 18.02.2009
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	773500
Проектная документация —	Выбор земельного участка администрации сельского поселения Пышлицкое - Московская область, Шатурский городской округ, с. Пышлицы, д.55а под строительство кладбища в районе д. Воропино, с. Пышлицы Московской области, Шатурского городского округа, сельское поселение Пышлицкое.
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Новая редакция. Изменение 1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 17.02.2009 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Разработчик: ГП МО "АПУ по Шатурскому городскому округу" ,Московская область, г.Шатура, ул. Интернациональная, д.17. <i>Российская Федерация</i>
Приложение —	Выбор земельного участка администрации сельского поселения Пышлицкое - Московская область, Шатурский городской округ, с.Пышлицы, д.55а под строительство кладбища в районе д.Воропино, с.Пышлицы Московской области, Шатурского городского округа, сельское поселение Пышлицкое Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под строительство кладбища в районе д. Воропино и с. Пышлицы Московской области, Шатурского городского округа, сельского поселения Пышлицкое, установил: испрашиваемый земельный участок площадью 1,8 га граничит: - с севера - свободные земли, автодорога; - с востока свободные земли (до с. Пышлицы - 950м); - с юга - свободные земли; - запада - свободные земли (до д. Воропино - 400 м). На земельном участке источников водоснабжения в радиусе 950 м. нет. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие материалов выбора земельного участка требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000057.08.11 от 11.08.2011
Тип бланка	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]

заклучения —	
Типографский номер бланка —	1125062
Проектная документация —	Материалы по выбору земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, д. Фрол. Заказчик: Администрация с.п. Пышлицкое с. Пышлицы, Шатурский городской округ, ул. Зелёная, д.37
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Новая редакция. СанПиН 2.1.1279-03 "Гигиенические требования к устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения". Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 01.07.2011г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Разработчик: ГУП "МО БТИ" Шатурского городского округа, Московская область, г. Шатура, ул. Жарова д. 25. <i>Российская Федерация</i>
Приложение —	Материалы по выбору земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, д. Фрол. Заказчик: Администрация с.п. Пышлицкое с. Пышлицы, Шатурский городской округ, ул. Зелёная, д.37 Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах, рассмотрев материалы выбора земельного участка, установил площадь земельного под существующим кладбищем составляет 25000 кв. м. Участок расположен в нежилой юго-западной части д. Фрол. Участок граничит: - с запада - луг, 400м р. Ялма; - с юга - земли запаса Шатурского городского округа; - с востока - земли запаса Шатурского городского округа; - с севера - автодорога на Касимов - 200м. Земельный участок свободен от строений. Подъезд к участку осуществляется по грунтовой дороге. Кладбище расположено в лесистой части смешанного происхождения. Источники централизованного питьевого водоснабжения на испрашиваемом участке и вокруг него отсутствуют. Ближайшая индивидуальная жилая застройка находится в 90 м. Существующее кладбище д. Фрол относится к сельскому кладбищу с ориентировочной СЗЗ - 50 м.
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000057.04.10 от 16.04.2010
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	921179
Проектная документация —	Материалы по отводу земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, около д. Погостище
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Новая редакция; СанПиН 2.1.1279-03 "Гигиенические требования к размещению, устройству и

	содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного дела" Основание: Акт обследования земельного участка Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 17.03.2010 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Шатурский филиал ГУП "МО БТИ", Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д. 25. Российская Федерация
Приложение —	Материалы по отводу земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, около д. Погостище Земельный участок под существующее кладбище площадью 25300 кв.м граничит: с северной стороны - свободные земли с.п Пышлицкое; с восточной стороны - свободные земли с.п Пышлицкое ; с западной стороны - автодорога д. Погостище - д. Лека - 10 метров; с южной стороны- свободные земли с.п Пышлицкое и д. Погостище - 350 метров. Земельный участок не попадает в зоны санитарной охраны питьевых водоемных объектов.
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000056.04.10 от 16.04.2010
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	921178
Проектная документация —	Материалы по отводу земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, пос. Бакшеево.
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Новая редакция; СанПиН 2.1.1279-03 "Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного дела" Основание: Акт обследования земельного участка Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 17.03.2010 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Шатурский филиал ГУП "МО БТИ", Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д. 25. Российская Федерация
Приложение —	Материалы по отводу земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, пос. Бакшеево. Земельный участок под существующее кладбище площадью 41304 кв.м граничит: с северной стороны - земли запаса Шатурского городского округа; с восточной стороны - земли запаса Шатурского городского округа; с западной стороны - земли запаса Шатурского городского округа; с южной стороны - жилая застройка пос. Бакшеево - 130 метров. Земельный участок не попадает в зоны санитарной охраны питьевых водоемных объектов.
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000051.04.10 от 13.04.2010

Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	921173
Проектная документация —	Материалы по отводу земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, пос. Мишеронский.
	<p>СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:</p> <p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Новая редакция; СанПиН 2.1.1279-03 "Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного дела"</p> <p>Основание:</p> <p>Акт обследования земельного участка Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 17.03.2010 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.</p>
Фирма-разработчик —	Государственное унитарное предприятие Московской области "Московское областное бюро технической инвентаризации". 140005, Московская область, г. Люберцы, ул. Комсомольская, д. 15. Российская Федерация
Приложение —	<p>Материалы по отводу земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, пос. Мишеронский.</p> <p>Выбор земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, около д. Погостище Шатурского городского округа. Испрашиваемый земельный участок площадью 60000 кв.м граничит: с северной стороны - жилая застройка - 500 метров пос. Мишеронский; с восточной стороны - земли запаса Шатурского городского округа; с западной стороны - автодорога Мишеронь-Шатура - 310 метров; с южной стороны - земли запаса Шатурского городского округа. Земельный участок не попадает в зоны санитарной охраны питьевых водоисточников. Подъезд к участку осуществляется по грунтовой дороге.</p>
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000027.02.09 от 26.02.2009
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	775053
Проектная документация —	Выбор земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Радовицкое, д.Шелогурово. Заказчик: Администрация сельского поселения Радовицкое адрес: Московская область, Шатурский городской округ, пос. Радовицкий, ул. Центральная, д.16
	<p>СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:</p> <p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Новая редакция. Изменение 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08.</p> <p>Основание:</p> <p>Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 24.02.2009 г. Санитарно-</p>

	эпидемиологическое заключение без приложения недействительно
Фирма-разработчик —	Разработчик: Шатурский филиал ГУП МО "МОБТИ" Шатурское ОСБ 2691, Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д.25. Российская Федерация
Приложение —	Выбор земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Радовицкое, д.Шелогурово. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под существующее кладбище с.п Радовицкое д.Шелогурово Шатурского городского округа установил: испрашиваемый земельный участок площадью 35000кв.м граничит: с северной стороны- свободные земли Шатурского городского округа; с восточной стороны - свободные земли Шатурского городского округа; с западной стороны - пос. Радовицкий - 1700 м; с южной стороны- д.Шелогурово - 1400м. Земельный участок не попадает в зоны санитарной охраны питьевых водоисточников. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие материалов землеотводного дела под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, с.п.Радовицкое, д.Шелогурово требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Новая редакция. Изменение 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08.
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000006.01.09 от 29.01.2009
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (terr.org, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	773482
Проектная документация —	Отвод земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, г.п.Черусти в 950 м южнее д. Чернятино для Администрации г.п.Черусти, Московская область, Шатурский городской округ, г.п.Черусти, ул.Майская.
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Новая редакция. Изменение 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08. Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городски округах от 26.01.2009 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	ООО "Гера" г. Шатура. ул. Жарова, д. 11 Российская Федерация
Приложение —	Отвод земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, г.п.Черусти в 950 м южнее д. Чернятино. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском

	<p>округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, п. Черусти в 950 м южнее д. Чернятино, установил: испрашиваемый земельный участок площадью 4.8 га находится на землях сельскохозяйственного назначения. Ближайший населенный пункт д.Чернятино. Подъезд к участку будет осуществляться по грунтовой дороге от д.Чернятино и п. Черусти. Земельный участок граничит по сторонам света с землями сельскохозяйственного назначения. Источников водоснабжения в радиусе 950 м нет.</p> <p>Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие материалов выбора земельного участка требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Новая редакция. Изменение 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08.</p>
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000345.11.08 от 12.11.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	773415
Проектная документация —	Выбор земельного участка площадью 2.0 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, д.Пятница. Заказчик: Администрация сельского поселения Дмитровское, Московская область, Шатурский городской округ, с. Дмитровский погост, ул. Ленина, д.1
	<p>СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 01.11.2008 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.</p>
Фирма-разработчик —	Разработчик: ГП МО "АПУ по Шатурскому городскому округу ", Московская область, г. Шатура, ул. Интернациональная, д. 17. Российская Федерация
Приложение —	<p>Выбор земельного участка площадью 2.0 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, д.Пятница.</p> <p>Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, д. Пятница установил: испрашиваемый земельный участок площадью 2,0 га находится на землях сельского поселения Дмитровское и граничит: с севера - земли лесного фонда. до д.Пятница -200м. с востока - подъездная дорога, земли лесного фонда с юга - земли лесного фонда с запада - земли лесного фонда.</p> <p>Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе установил соответствие материалов выбора земельного участка</p>

	требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000342.11.08 от 12.11.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (terr.org, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	773414
Проектная документация —	Выбор земельного участка площадью 1,0 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, д. Ананьинская. Заказчик: Администрация сельского поселения Дмитровское, Московская область, Шатурский городской округ, с. Дмитровский погост, ул.Ленина, д.1
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 24.10.2008 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Разработчик: ГП МО "АПУ по Шатурскому городскому округу", Московская область, г. Шатура, ул. Интернациональная, д.17 Российская Федерация
Приложение —	Выбор земельного участка площадью 1,0 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, д. Ананьинская. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, д.Ананьинская установил: испрашиваемый земельный участок находится на землях сельского поселения Дмитровское и граничит: с севера - свободные земли с востока - свободные земли, лесной фонд с юга - свободные земли с запада - д. Ананьинская (100 м. до жилой застройки). Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие материалов выбора земельного участка требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000341.11.08 от 12.11.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (terr.org, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	773413
Проектная документация —	Выбор земельного участка площадью 1,0 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, с.Пески. Заказчик: Администрация сельского поселения Дмитровское, Московская область, Шатурский городской округ, с. Дмитровский погост, ул.Ленина, д.1

	<p>СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 24.10.2008 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.</p>
Фирма-разработчик —	<p>Разработчик: ГП МО "АПУ по Шатурскому городскому округу", Московская область, г. Шатура, ул. Интернациональная, д.17 Российская Федерация</p>
Приложение —	<p>Выбор земельного участка площадью 1,0 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, с.Пески.</p> <p>Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, с.Пески установил: испрашиваемый земельный участок находится на землях сельского поселения Дмитровское и граничит: с севера - свободные земли, лесной фонд с востока - свободные земли с юга - свободные земли, с.Пиравино 500м. с запада - с.Пески (50 м. до жилой застройки).</p> <p>Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурских городском округах установил соответствие материалов выбора земельного участка требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".</p>
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000338.11.08 от 12.11.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	773410
Проектная документация —	<p>Выбор земельного участка площадью 1,5 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, с. Шарاپово. Заказчик: Администрация сельского поселения Дмитровское, Московская область, Шатурский городской округ, с. Дмитровский погост, ул.Ленина, д.1</p>
	<p>СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 24.10.2008 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.</p>
Фирма-разработчик —	<p>Разработчик: ГП МО "АПУ по Шатурскому городскому округу", Московская область, г. Шатура, ул. Интернациональная, д.17 Российская Федерация</p>
Приложение —	<p>Выбор земельного участка площадью 1,5 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской</p>

	<p>округ. сельское поселение Дмитровское, с. Шарапово.</p> <p>Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, с. Шарапово установил: испрашиваемый земельный участок находится на землях сельского поселения Дмитровское и граничит:</p> <p>с севера - свободные земли с востока - свободные земли, лесной фонд с юга - свободные земли, лесной фонд с запада - с. Шарапово, до жилой застройки 150 м.</p> <p>Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие материалов выбора земельного участка требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".</p>
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000337.11.08 от 12.11.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	773409
Проектная документация —	Выбор земельного участка площадью 1,5 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ. сельское поселение Дмитровское, с. Дмитровский Погост. Заказчик: Администрация сельского поселения Дмитровское, Московская область, Шатурский городской округ, с. Дмитровский погост, ул.Ленина, д.1
	<p>СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:</p> <p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".</p> <p>Основание:</p> <p>Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 27.10.2008 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.</p>
Фирма-разработчик —	Разработчик: ГП МО "АПУ по Шатурскому городскому округу", Московская область, г. Шатура, ул. Интернациональная, д.17 Российская Федерация
Приложение —	<p>Выбор земельного участка площадью 1,5 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ. сельское поселение Дмитровское, с. Дмитровский Погост.</p> <p>Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, с.Дмитровский погост установил: испрашиваемый земельный участок находится на землях сельского поселения Дмитровское и граничит:</p> <p>с севера - свободные земли, бывший молокозавод более 400м. с востока - с.Дмитровский погост, до жилой застройки 400 м. с юга - д.Митинская до жилой застройки 300 м.</p>

	с запада - свободные земли, лесной фонд. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие материалов выбора земельного участка требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000335.11.08 от 12.11.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (terr.org, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	773407
Проектная документация —	Выбор земельного участка площадью 0,9 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ. сельское поселение Дмитровское, д.Новошино. Заказчик: Администрация сельского поселения Дмитровское, Московская область, Шатурский городской округ, с. Дмитровский погост, ул.Ленина, д.1
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 23.10.2008 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Разработчик: ГП МО "АПУ по Шатурскому городскому округу", Московская область, г. Шатура, ул. Интернациональная, д.17 Российская Федерация
Приложение —	Выбор земельного участка площадью 0,9 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область Шатурский городской округ. сельское поселение Дмитровское, д.Новошино. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, д. Новошино установил: испрашиваемый земельный участок находится на землях сельского поселения Дмитровское и граничит: с севера - д.Новошино 300 м. от жилой застройки с востока - свободные земли. с юга - свободные земли, лесной фонд. с запада - свободные земли. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие материалов выбора земельного участка требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000334.11.08 от 12.11.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (terr.org, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	773406

Проектная документация —	Материалы выбора земельного участка площадью 1,0 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ. сельское поселение Дмитровское, д.Филинская. Заказчик: Администрация сельского поселения Дмитровское, Московская Область, Шатурский городской округ, с.Дмитровский погост, ул.Ленина,д.1
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 23.10.2008 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Разработчик: ГП МО "АПУ по Шатурскому городскому округу", Московская область, г. Шатура, ул. Интернациональная, д.17 Российская Федерация
Приложение —	Материалы выбора земельного участка площадью 1,0 га под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ. сельское поселение Дмитровское, д.Филинская. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под существующим кладбищем по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Дмитровское, д.Филинская установил: испрашиваемый земельный участок находится на землях сельского поселения Дмитровское и граничит: с севера - свободные земли с востока - д.Филинская 700м. с юга - свободные земли, автотрасса Шатура-Пышлицы с запада - д.Кулаковка 750м. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе установил соответствие материалов выбора земельного участка требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000240.08.08 от 28.08.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	710610
Проектная документация —	Выбор земельного участка площадью 2000 кв.м. под размещение существующего кладбища по адресу : Московская область. Шатурский городской округ, п. Туголесский Бор. Заказчик: Администрация сельского поселения Кривандинское, Московская область, Шатурский городской округ, ул.Центральная, д.14.
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территории населенных мест". Сан ПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском,

	Егорьевском, Шатурском городских округах от 15.07.08г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Разработчик: ООО "Гера", московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д. 11. Российская Федерация
Приложение —	Выбор земельного участка площадью 2000 кв.м. под размещение существующего кладбища по адресу : Московская область. Шатурский городской округ, п. Туголесский Бор. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах рассмотрев представленный материал по выбору земельного участка под размещение кладбища по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, п. Туголесский Бор установил: испрашиваемый участок находится на землях населенных пунктов: с запада - в 400 метрах огороды с севера - автодорога Кривандино - Черусти с востока - земли сельского поселения Кривандинское с юга - земли сельского поселения Кривандинское Участок свободен от строений. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие материалов выбора земельного участка требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000239.08.08 от 28.08.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	710609
Проектная документация —	Выбор земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область. Шатурский городской округ, сельское поселение Кривандинское, д. Минино. Заказчик: Администрация сельского поселения Кривандинское, Московская область, Шатурский городской округ, с. Кривандино, ул. Центральная д.19.
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Основание: Акт обследования земельного участка территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 15.07.2008г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Разработчик: ООО "Гера", московская область, г. Шатура, ул. Жарова д. 11. Российская Федерация
Приложение —	Выбор земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область. Шатурский городской округ, сельское поселение Кривандинское, д. Минино. Рассмотрев материалы выбора земельного участка под размещение существующего кладбища по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, сельское поселение Кривандинское, в 1 км. от д. Минино установил: испрашиваемый земельный участок площадью 19438 кв.м. расположен:

	с запада- земли сельскохозяйственного назначения, с севера- ФГУ "Кривандинский лесхоз", с востока- ФГУ "Кривандинский лесхоз", с южной- земли сельскохозяйственного назначения. Ближайший населённый пункт - д. Минино расположен в 1 км. от испрашиваемого участка.
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000168.07.08 от 17.07.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (terr.org, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	696030
Проектная документация —	Материалы выбора земельного участка под размещение кладбища площадью 2,99 га по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, с.п. Дмитровское, д. Коробовская. Заказчик: Администрация с.п. Дмитровское.
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". СанПиН 2.1.1279-03 "Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения". Основание: Акт обследования ТО Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 14.07.2008 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Разработчик: ГП МО "АПУ по Шатурскому городскому округу", Московская область, г. Шатура, ул. Интернациональная, д. 17 Российская Федерация
Приложение —	Материалы выбора земельного участка под размещение кладбища площадью 2,99 га по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, с.п. Дмитровское, д. Коробовская. Заказчик: Администрация с.п. Дмитровское. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев представленные материалы по выбору земельного участка площадью 2,99 га под размещение кладбища и его обслуживания установил: земельный участок расположен на землях населенных пунктов в д. Коробовская на расстоянии 600м от жилой застройки. С севера - земли общего пользования, с востока - земли общего пользования, с юга - земли общего пользования, до жилья - 600 м, с запада - земли общего пользования. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие требованиям санитарных норм и правил материалов выбора земельного участка под размещение кладбища и его обслуживание по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, с.п. Дмитровское, д. Коробовская. Проектом предусмотреть выполнение требований СанПиН 2.1.1279-03 по устройству и содержанию кладбищ.

Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000134.06.08 от 30.06.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (terr.org, 2005) [21]

Типографский номер бланка —	696001
Проектная документация —	Материалы по выбору земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, пгт.Радовицкий Мох. Заказчик: Глава сельского поселения Радовицкое, Московская область, Шатурский городской округ, пгт Радовицкий Мох, ул. Центральная, д.16.
	СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". СанПиН 2.1.1279-03 "Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного дела". Основание: Акт обследования земельного участка Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 17.06.2008 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.
Фирма-разработчик —	Шатурский филиал ГУП МО "МОБТИ", Московская область, г. Шатура, ул. Жарова, д. 40. <i>Российская Федерация</i>
Приложение —	Материалы по выбору земельного участка под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, пгт.Радовицкий Мох. Заказчик: Глава сельского поселения Радовицкое, Московская область, Шатурский городской округ, пгт Радовицкий Мох, ул. Централь Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка под существующее кладбище у пгт Радовицкий Мох Шатурского городского округа установил: испрашиваемый земельный участок площадью 2,0 га использовался для традиционных захоронений людей (под кладбище). Земельный участок расположен на землях запаса Шатурского городского округа в 1500м юго-восточнее пос. Радовицкий Мох. Земельный участок не попадает в зоны санитарной охраны питьевых водоемных объектов. К кладбищу имеется грунтовая дорога местного значения. Кладбище относится к сельскому поселению Радовицкое с ориентировочной санитарно-защитной зоной 50-100м. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" п.7.1.12. Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие материалов землеотводного дела под существующее кладбище по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, юго-восточнее пос. Радовицкий Мох требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
Номер заключения и дата —	50.02.04.000.Т.000121.06.08 от 04.06.2008
Тип бланка заключения —	санитарно-эпидем. заключение на проекты, ТУ (терр.орг, 2005) [21]
Типографский номер бланка —	616889
Проектная	Материалы выбора земельного участка под размещение кладбища

документация —	<p>площадью 1,5 га по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, п. Шатурторф. Заказчик: МУП "Городская специализированная служба по вопросам похоронного дела", Московская область, г. Шатура, Больничный проезд, 2.</p>
	<p>СООТВЕТСТВУЕТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 2.1.1279-03 "Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения". Основание: Акт обследования земельного участка Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах от 28.05.2008 года. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.</p>
Фирма-разработчик —	<p>ООО " Земля Проект", Московская область, г. Шатура, пр. Ильича, д. 15. <i>Российская Федерация</i></p>
Приложение —	<p>Материалы выбора земельного участка под размещение кладбища площадью 1,5 га по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, п. Шатурторф. Заказчик: МУП "Городская специализированная служба по вопросам похоронного дела", Московская область, г. Шатура,</p> <p>Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городском округе, рассмотрев материалы выбора земельного участка площадью 1,5 га под размещение кладбища и его обслуживание, установил - земельный участок расположен на землях запаса п. Шатурторф. С запада и севера от участка расположена в 100 м жилая малоэтажная частная застройка, железнодорожная линия Москва - Черусти Московско-Рязанской железной дороги. Южнее участка расположено существующее кладбище. Ориентировочный санитарный разрыв до жилой застройки выдержан - 100 м. По техническому отчету инженерно-геологических изысканий по объекту установлено, что подземные воды на площадке вскрыты не были. Однако обнаружены линзы воды в толще 0,0-2,0 м., которые в случае гидрогеологических максимумов (обильных дождей, активного весеннего снеготаяния), в случае нарушения поверхностного стока, подземных работ, могут привести к образованию верховодки на кровле линз и прослоев суглинков.</p> <p>Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Московской области в г. Рошаль, Воскресенском, Егорьевском, Шатурском городских округах установил соответствие требованиям санитарных норм и правил материалов выбора земельного участка под размещение кладбища и его обслуживания по адресу: Московская область, Шатурский городской округ, п. Шатурторф.</p> <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отвод ливневых и талых вод с территории кладбища выполнить в противоположную сторону от жилой застройки и существующего кладбища; - для проектирования схемы захоронения использовать материалы технического отчета инженерно-геологических изысканий объекта для обхода мест имеющих линзы воды для захоронений, либо принятия других инженерных решений по дренажу территории кладбища; - выполнение требований СанПиН 2.1.1279-03 по устройству и содержанию кладбищ".